PAGES MISSING AND UNEVENPAGES WITHIN THE BOOK ONLY.

UNIVERSAL LIBRARY

UNIVERSAL LIBRARY ON_190391

ر و المسلم ا

مو مالیم صبالی مهدی حبالی وکترور روزشنهاسی علوم ترمیق به تدروز رکشندهٔ اوسات وانش بارغالی

ار منارت شرکت سهای خپر از منارت شرکت سهای خپر

تهران ـ ارديبهشت ماه ١٣٢٨

چاپخانہ چر

ديبا چه

کتاب حاضرکه از نظر خوانندگان محترم می گذرد در درجه اول. بمنظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجویان دانشسرایعالی و دانشسرا های مقدماتی نگارش یافنه و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان. بروانشناسی نیز قرارگیرد درتنظیم و تدوین آن سعی بلیغ شده است که مطالب با ذوق وسلیقه هموم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شدم که منظور فوق را سرفرست عملی کنم وهمینکه دست باین کار زدم متوحه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان ومختلف که ازمنابع گوناگون گردآوری شده ، وقت زیادی بایدصرف شود تا آن یادداشتها مرتب ومنظم گردد و برشته تحریر درآید. ازطرف دیگر دانشجویانی که دراین شته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتنه واین احتیاج شدید خواه ناخواه مرا وادار نمود که برخلاف میل خود درکار تألیف و بچاپ رساندن کناب کنونی تسریع و تعجیل کنم درصور تیکه حق آن بودهر چه بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که درجمع آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای مختلف مورد تعقیق بسوده است بطوریکه مطالب مزبور شامل کلیاتی از عقاید و نظریات همهٔ ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمدهاست کهمطالب مورد بحث بر پایهٔ علمی استوار باشدو از این حیث مبنای بحثو تحقیق بیشتر علوم فیزیواژی و بیواژی بوده است .

بهرصورت کتابی که اینك تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد دارای سه بخش است : بخش اول در استعداد فطری بشر که شرحمفصلی دربارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مختلف ومخصوصاً درقسمت تحلیل روحی بشرح و تفصیلی بیشتر پرداخته شده است .

بخش دوم بحثی است در بارهٔ ی**اد گ**یری و شامل مباحث مختلف.

کتب روانشناسی میباشد از قبیل عادت وحافظهوتداهی و تفکرواستدلال و غیر آن که همه بنا بر مبانی فیزیولژی و بیولژی بحث گردیده است .

بخش سوم شامل مبحث هنش و شخصیت و درواقع عصارهٔ مجموع مطالب کتابست و درآن صفات ارثی و تأثیر محیط و معایب و نقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید در پیش گیردوه مچنین بیماریهای غیر عضوی حاصله از تربیت غلطو بطور کلی موضوع بهداشت روحی مورد بعث و تحقیق میباشد.

موضوع دیگری که ذکرش حائز اهمیت خاص است مسالهٔ اصطلاحات علمی است. بطوریکه اهل اطلاع وارباب فن میدانند زبان فارسی ازین حیث دچار مضیقه شدیدی است و در بسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بکار تالیف و یا ترجمه میز بد ازلحاظ پیدا کردن معادل فارسی لغات واصطلاحات علمی بلافاصله متوجه تنگدستی خود میشود. این مطلب در مورد کناب فعلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات برای اولین باربکار برده شده و طبعاً ایجاد اشکال زیادتری کرده است. نگارنده تا جائیکه مقدور بوده در انتخاب معادل فارسی این اصطلاحات دقت بخرج داده ام و در مورد بعضی از لغات و اصطلاحات که بنسبت مقام و کیفیت مطلب تفاوتهائی در مفهوم پیدا میشده تفاوتهای مزبور از نظر خواننده ایرانی بیان گردیده و اصطلاحاتی برای آن موادر وضع شده است. با همهٔ این احوال مؤلف ادعای خاصی در این بابندارد واگر خوانندگان محترم لغات و اصطلاحانی مناسبتر و بهتر پیشنهاد کنند و اگر خوانندگان محترم لغات و اصطلاحانی مناسبتر و بهتر پیشنهاد کنند بانهایت امتنان قبول و در چاپ های بعدی مورد استفاده قرار داده میشود و به همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات داده شده است.

دربایان اینمقدمه مختصر لاز به میدانم از آقای هجمه خوانساری دهکر دی لیسا نسیه رشتهٔ فلسفه و علوم تربیتی و متصدی آزمایشگاه رواشناسی که با ملاقه و پشت کارزیادی در تمام مدت نگارش و طبع کتاب فعلی با اینجانب همکاری کرده اند قلباً تشکر نمایم . اگر آقای خوانساری اراده و فرصت آنرا نمیداشتند که در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف وقت نمایند و با اظهار نظریات مفیدخود در بسیاری از موارد مرایاری کنند چاپ کتاب هر گز باین زودی مقدور نمیشد . من در

ضمن اظهار امتنان نسبت بزحمات ایشان امیدوارم درخدمات علمی و فرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از محصول کوشش و دانش خود ثرو تمند ترسازند .

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهامی چهر که در بدل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری نمایم و توفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداو ندمتمال خواستار باشم .

مهدی مفخم جلائی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فهرست مندرجات

ديباجة مؤلف

17 - 1

مقلمه

روش هلمی وروانشناسی پرورشی" – تقسیمات علوم – تاریخ روانشناسی پرورشی – شعب روانشناسی – روش های تحقیق درروانشناسی – اصول تحقیق درروانشناسی پرورشی – مسائلی که درروانشناسی پرورشی بایدموردمطالعه قرار گیرد – مکاتب روانشناسی پرورشی – فوائد روانشناسی پرورشی ۔

111-14

بخش اول

استعدادهای فطری

فصل اول توارث

سلول های نطفه ای ــ توارث صفات جسمی و عقلی ــ روش مطالعه فامیلی – روش همبستگی صفات ــ همبستگی توامان – همبستگی برادران و خواهران ــ همبستگی سایرخویشاو ندان ــ شواهد دیگر

•Y-Y4

ف**صل دوم** ساختمان جسمانی

عضو های دریافت دارنده - حس بیناتی _ (سیر تکامل بینایی -

میزان کردن چشم - ساز گاری ـ حرکات چشم ـ تفوق یك چشم برچشم دیگر - کورونکی ـ معابب بینائی ـ دید پارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشغیس جهت صوت ـ نقائس شنوائی سنگین گوشها ـ کران) حفظالسمه و تربیت چشموگوش - بهداشت و تربیت گوش ـ دستگاه وابط یاسلسلهٔ اعصاب - اعصاب ـ مراکز عصبی درجات اتصال ـ موضعی بودن مراکز منخ - عضو های پاسخ دهنده - حضلات - عضلات مخطط - عضلات صاف ـ غدد.

فصل سوم رشد

دورهٔ طفولیت - کود کی - جدول اندازه قد و وزن بسران و سختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ - جدول ازدیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران) - جدول ازدیاد وزن درهرسال برحسب گرام (پسران) - جدول ازدیادقد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) جدول ازدیاد وزن درهرسال برحسب گرام (دختران) - احتیاج به آزادی واستقلال فردی - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف احتیاج باستقلال معیشت احتیاج بفلسفه زندگی - دوره کمال - تکامل هوش وقدرت یاد گیری - پرورشه ورشد - خلاصه .

فصل چهارم رفتار وحركات

انعکاسات - غرائز - تقسیم بندی فرائز - اهمیت فرائز در تعلیم و تربیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك نوزاد - و شدکلی و عمومی هاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - همدردی خوش آیندی و رضایت خاطر

بخش فرم ۱۲۱-۱۲۱ سلسله اعمال یال گیری

157-174

فصل پنج=م یان گیری

اقسام یاد گیری ـ آزمایش و خطا ـ یاد گیری از روی بصبرت ـ
سازمان پذیرفتن اتصالات عصبی در یاد گیری – شکیل عادات - اساس بدنی عادت - شرائط تشکیل عادت ـ تمرین به ـ شوق و علاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع ـ دوت عوامل شرطی در عادت -ترك عادت ـ اختلاف افراد دریادگیری ـ منحنی یادگیری

فصل ششم یال گیری((الحامه))

دقت -انسامدقت - رابطه دقت وتداعی -تاثیر دقت - جنبهاختصاصی دقت عوامل موثر دردقت افراد ـ معرفت قبلی - هدفومقصود - پرورش قبلی - رفتار اجتماعی - عوامل ذاتی - انتقال یادگیری - نتایجی که از آزمایشها بدست آمدهاست - کیفیت انتقال -نتایج علمی انتقال پرورش بازی - بادگیری - بازی چیست ؟ تاثیر بازی دررشد - تصور و بازی - ظهور یادگیری - رابطه تاثیر و تاثر - رابطه تظاهرات و عاطفه - نتایج پرورشی - وظائف یاددهنده و یادگیرنده - نکات ترتیبی

فصل هفتم یان گیری ادر اکی

طه ادراك و یادگیر تشكیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزرگان ـ بر ورش ادراك ـ تجربه اساسیادگیری ادراكی است ـ كنترل.

Y1 . _ 19 Y

فصل هشتم تداعی و یان گیری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائطتداعی-آزمایش تداعی- تذاکرات پرورشی — تداعی وحافظه ـ مراحل حفظ — مفراموشی — حافظه کودکان و بزرك سالان – حفظ کردن کی تشکیل تداعی — تذکرات تربیتی

فصل **ن**هم تفکر ویا^{ن ک}یری

درجات مختلف تفکر – تفکردرجهٔ پائین – تفکرادراکی۔۔تفکر حفظی – تفکر تفکر ارتباطی – تفکر تخیلی ۔ تفکر ارتباطی – تفکر تخیلی ۔ تفکر ارتباطی حکو نگی تشکیل احکام۔اختلاف تفکر بزركسالان وخردسالان - پرورش تفکر.

بخش سوم ۲۱۲-۲۲۲

منش وشخصیت

فصل دهم ۲۲-۲۶۲

منش

تعریف – اهمیت ولزوم پرورش منش – آیا پرورش منش ممکن است ؟ عوامل ذاتی – تمایلات غریزی – یادگیری وعادت ـ انفعالات و آرزوها – قضاوت اخلاقی – پیشنهادهای تر – تاثیر آموز شگاههاوسایر بنگاههای اجتماعی ۰

*Y. Yo.

فصل بازدهم

شخصيت

تمریف - مهمترین دورهٔ رشد شخصیت. قضاوت در باره شخصیت- رشد شخصیت چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست

فصل دواز دهم ۲۷۱

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جلوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت – علل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق مختلف ساز گازی ـ از هم ماشیدگی شخصیت –حسحقارت و پستی اختلالات عصبی جزئی ادءالرقس بانواع جنون جوانی صرع –حمله اصول عمدهٔ بهداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله وکمی مجال درموقع تصخیح بعضی غلطهااز نظر افتاده است که خود خوانندگان متوجه خواهند شدو تصحیح خواهند فرمود در اینجا تصحیح بعضی اغلاط که مهمتر بنظر آمد اکنفا میشود :

صحيح	علط	سطر	4240
نور	ر نك	١.	77
ميانه	داخلی	١٧	77
منگ	فراخ	٨	٤٨
ماه	سال	1	00
ياري <i>ش</i>	یاری اس	٤	٩٧
او	اورا	٩	••
بدورة	بدرة	٦	1.2
ترس	ترسی	17	1 • ٤
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	۱۰۸
حراست	هراست	18	۱٠٨
مستعدى	مستعددي	۲١	۱•۸
كودك	کود	٤	1.9
دارد و	دارد	١٣	1.9
نسبة	نسبتة	7.	//•
وغيره	وغير	11	11.
درس بنحو	درس	۲	117
دانش آموز	وی	10	117

صحيح	غلط	سطر	صفحه
مباينت	مبانيت	•	117
هرچه	هرچه را	٥	117
وخواه	9	11	175
بالمآل	بالمأل	٥	170
حيوانات پست بستاندار	حيوانات بستاندار	1	١٢٨
أتصالات	اتصلات	٣	121
سيناپسى	سيناسبي	17	171
اولا	که اولا	٦	121
دهند	دهد	71	127
بمنصه	مفحنم	۲.	150
درموقع	در	•	121
لايتغير	لاتغيير	17	127
دارد	د ار ند	10	12
هرگز	و هر گز	11	١٣٦
تكرار مىباشد	تکراری باشد	7.	177
هوی وهوس	هوی	٣	124
نوآموز را	نو آموزا	11	121
نتيجه بخش	نتيجه	٤	129
تر نیب در	تر تیب	۲.	18.
عادت	عادات		111
ميكنيم	ميكنع	٥	128
سرعت	سرعت از	٥	120

صحيح	غلط	س طر	مفحه
مناسبت	مناسيب	17	120
فاسلة	فاصلة ،	٣	127
بيشتر	بيشر	11	121
میکیرد ،	میگیرد.	١٣	184
باید ذهن	بايد	Y	101
تأ بيرش	تأثير ى	٩	101
اینست که	اينست	١٣	107
دقنش	وقتش	١٧	107
وذهنى	دهني	•	\00
تج ار <i>ب</i>	تجارت	11	100
استعداد های	استعدادي	١.	\
الفباء	البفاء	•	\YY
همدرسها	همدرسيها	14	\ Y A
شاگردانی	شاگردان	17	۱4.
لينكلن	لينككن	11	771
قيقيه	قهقه	٤	704
باصطلاح	باصطلاب	آخر	707
ميدهد	ميدهند	Y	YoY
(يعني	يعنى	•	404
مینمایند ،	مینمایند.	11	1 77
عمده	عمد	1	777
جلو ک یری	جلوكير	٨	***
عادات	عادت	١.	777

روانشناسی پرورشی

هقال ها

روشعلهي وروانشناسي پرورشي

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و پدیده های (۱) طبیعی را با اخبار و خرافاتی کهبین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون وچرا و انتفاد می بذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترسوحیرت رهایی می بخشید و حس کنجکاوی و امید اورا استرضا میکرد .

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریحه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند و بهمین مناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند. چنانکه متفکرین بونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل پرداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند.

فلسفه در قديم مانند دافرةالمعارفي بود كه در اطراف كلية علوم

۱ - بدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن عبارت از حقیقت معلومی است که قابل مشاعده بوده و مقدمه برایساختن فرضیه است

فیزیکی و بیواژی و اجتماعی به تحقیق می برداخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابر این ریشه و بنیادروانشناسی راباید درفلسفه جستجو کرد . مثلاارسطو فیلسوف و محقق بزرك و معروف بمعلم اول ، دو روش اساسی در تحقیق علوم پیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات ازاصول و قضایای کلی و قضایای کلی اندازمای دیگر استقراه (۲) یعنی رسیدن باصول و قضایای کلی ازملاحظه امور جزئی . خدمت ارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای پیشنهادی وی باندازمای روشن و منطقی ود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را پذیرفته و بکار می بردند .

پس ازسپریشدن دورهٔ قرون وسطی وظهور رنساس (۳) ، دانشمندان، بزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ابتالیا ای ورنه دکارت (٦) فرانسوی و ایساك نیوتن (۷) انگلیسی و جان لاك (۸) انگلیسی و اکوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و واجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظربات قدما که براصول علمی متگی نبود بثبوت رسید و بدین ترتیب روش علمی بوجود آمد.

Renaissance - T Induction - Y Deduction - Y

Galileo - O (1071 - 1771) Francis Bacon - E
(1071 - 170) Rene Descartes - I (1018 - 1784)

John Locke- A (1784 - 1774) Issac Newton - Y
(1774 - 1704) Auguste Comte - Y (1774 - 1708)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاوی ، مشاهده ، آزمایش ، استدلال منطقی (استقراء ، فرضیه ، مقایسه ، قیـاس) ، انـدازهگیری و طبقه بندی می.با..د .

تقسيمات علوم

در طی تماریخ ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه بندی کرد :

الف ـ علوم ریاضی که موضوع آنها کم و مقدار است و شامل حساب وهندسهوجبروهندسه تحلیلی و غیره میباشد .

ب ـ علوم مادی که موضوع آن مادیات و شامل نجوم وفیزیك و شیمی و سایر مطالعاتیکـه دربارهٔ امور مادی و روابط میان آنهـا است حیباشد .

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از نبانی وحیوانی) وشاملگیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریحوفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوطبآنها سروکار دارد می باشد .

د - علوم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بحث میکنند و تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

علوم اجتماعی که موضوعشان امورمر بوط بجوامع بشری است

۱ - رجوع شود بفلسفه علمی تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای دکتر پحی مهدوی (از صفحه ۲۳ تا ۶۵).

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعب آن باید دانست. چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه میشود محل علوم روانی مابین علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بمعتاز و مستقل بودن روانشناسی لطمه ای نمیزند (۱).

تاریخ روانشناسی پرورشی

پایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسفه جستجو کرد. بدین معنی که عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفی او دارد و برحسب عقایدی که در بارهٔ انسان وجهان دارد در ماب پرورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر مبنی بـر نظریهٔ پیروان مکتب ذهن دارای استعداد های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین و ممارست رشدگرده تکامل می باید.

بزودی مکتب فاکولته جای خود را به مکتب هربارت (۳) داد . پیروان هربارت معتقد بودند که رشد عقلانی بـر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقی

۱ ـ رجوع شود بکناب روانشناسی ازلحاظ تربیت چاب دوم تألیفجناب آقای رکنر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

^{-(\\}Y\-\\\\)] F. Herbart-r Faculty Psychology-Y

صورت میگیرد . در روش تحقیق اعمال دهنی هم طرفه دار مشاهدهٔ خارجی بودند .

درهمین موقع هربارت اسپنسر (۱) و هکسلی (۲) و چارلزالیت (۳) تر بیت ذهن را ازراه تأدیب عقیده داشتندیعنی طرفدار روانشناسی تأدیبی (٤) بودند . بموجب این نظریه تر بیت عبارت از مطالعه و تحصیل موضوع یا مواضیع مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمك بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد .

اما قدمهای مهم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی بوسیلهٔ فیلسوف معروف ویلیام جیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشته شد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روان شناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در مسائل عقلی و در عواطف و اخلاق پیشنهاد کرد. روش آزمایش جیمس توسط جان دوئی و نورندایك (۷) تکامل یافت و روانشناسی پرورشی وارد مرحلهٔ جدیدی شد.

شعب روانشناسي

عــلــوم روانشناسی پدیده هائی را که مربــوط بساختمــان و رفتار (عکسالعمل) موجود زنده است مورد بحث قرار داده،

 $^{(1\}lambda Y \cdot - 14 \cdot r)$ Herbart Spencer = 1

Psychology - r (۱۸۲۰-۱۸۹۰) T. H Ituxley - r

⁽ NAET - NANO) Wm. James - & of Discipline

E. L. Thorndike - ٦ (١٨٥١ - مماصر) John Dewey - ه

آنحالات وکیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند . بنابر این منظور از این علم بدست آوردن قوانین درخصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه میباشد . بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و کار داشته بتفسیر و تعبیر آنها می بردازد .

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز ذیل است:

۱- روانشناسی عمومی یا مطلق که از سایر شعبخود بکلی
مجزا و ممتاز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوقذکر شد .

۲ - روا نشناسی انسانی - یعنی تحقیق در ماهیت انسان و عکس العملها و رفتار و اعمال او .

۳- روانشناسی حیوانی- مطالعه دراطراف اعمال ورفتار حیوانات

٤ - روا نشناسي كودك - تحقيق درصفات مشخصه ورفنار كودكان

- روانشناسي افراد بالغ -كشفقوانين مربوط بساختمان ذهني و اعمال اشخاص بالغ .

^۳ - روانشناسی غیر طبیعی - مطالعه در اذهانی کهاسلا قدرت سازگاری نمارند و یا قدرتسازگاری را ازدست دادماند

۲- روانشناسی آز مایشی-بدست آوردن حقایق مربوط بروانشناسی
 باز راه آزمایشهای علمی

۸ - روانشناحی عملی - بدست آوردنوراه بکاربردن قوانین روانشناسی در زندگانی روزانه .

٩- روانشناسي اجتماعي- بحث درقوانين رواني گروه كه ازمطالعه

سنازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ روانشناسی فردی دقت در امورمر بوط باعمال فردفی نفسه
 ختلاف میان افراد .

۱۱ ـ روانشناسی تکوینی ـ تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز پیدایش رفتار و اعمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-روانشناسی پرورشی - تحقیق و بکاربردن قوانینروانشاسی حرر آموزش و پرورش .

روش های تحقیق ۵ر روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خود کرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش سیدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین نقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری هست که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرتضبط هدر اشخاص مختلف است پس گزارشهای یکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی درمورد کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی درمورد طشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی ازبك نوع کیفیت بتفصیل گزارش حید شخص فرق میکند و بیفایده حینگرند ناهمه این انتقادات نمیتوان روش مزبور رابی اهمیت و بیفایده حینگرند نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرار میدهد حیالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرار میدهد جمراتب روشنتراز آنستکه بررسی همان کیفیت توسط روش دیگری صورت

گیرد. با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتر بخاطر میآید ولی برحسب تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیر ممکر نیست و با اینحال توصیف بهتری از حالات ضمیری میتوان کرد

روش آز مایش – طبق این روش نخست امور مورد مطالعه و تحقیق مرتب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پساز آن مشاهده دقیق در پیرامون آنها بعمل میآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تئوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحار میکنندو آنگاه قانون بدست میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیم ها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت. آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی هستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق وسائل علمی به نتیجه برسد . در روش آزمایش، جز بدست آوردن قانون کلی هیچ امر دیگر نباید مورد نظر باشد .

روشهای دیگری که بخصوص در روانشناسی برورشی بکار میرودعبار تند از روش آماری - یعنی شمارش و طبقه بندی و بدست آوردن همبستگی و تفسیر نتایج .

روش پرسش ـ آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات. اشخاص در مورد موضوع مخصوص .

روش تست ـ یعنی اندازه گیری صفات و استعداد ها و نتیجه فرا گرفتن مواد و امور .

روش مطالعه در تاریخ زندهی شخص-بوسیلهاین روش عوامل.

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسیمیکنند. روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصبتدانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه و خانه.

اصول تحقیق ۵ر روانشناسی پرورشی

۱ـ بکار بردن روش علمی ـیعنی فقط روش علمی را باید بکار بردو بس. ۲ـ در نظر گرفتن اصل کلی ـ (نتایج مشابـه در اثـر شرائط مشابه قبلی است و اینکه قوانین طبیعی در نمام موارد صادق است)

۳ قانون صرفه جو ئی۔ طبق این قانون عالم اجازه دارد که از میان
 چند نئوری آنر ا انتخاب کند که پیچید گی آن کمترو توصیف آن بهتر باشد .

۴ اصل احتمالات مطبق این اصل امور را بر حسب نسبت احتمالات آن تر تیب میدهند .

۵ ـ اصل تحقیق پارهی (۱) ـ یکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر. در صور تیکه عالم در یا موضوع بخصوص و معین تحقیق میکند و تعمیم را در نظر ندارد .

مسائلی که ۱۰ روانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرارگیرد

روانشناسی پرورشی دراطراف مسائل مربوط به یادگیری ورشد دور میزند و باروانشناسی برورشی سیش از همه و باروانشناسی برورشی سیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و اخلاقی دارد بعبارت دیگر کایهٔ

Principle of Piece-meal Research - 1

عواملی که در تشکیل عادات مطلوب برای بیشرفت فرد و جامعه مؤثر است . مطمح نظر این رشته از روانشناسی است .

مسائل روانشناسی پـرورشی بطور کلی عبارتـند از تـوارث و محیط و ساختمان جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه وشرائط و قوانین یاد گیری ، ماهیت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراگرفته شده ، رشد و پرورشمنش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهیت مواد تدریس و پبشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، میباشد .

هسائل روانشناسی پرورشیرا هی توان بطریق ذیل نیز خلاصه کرد:

۱ - مسائل مر بوط بر فتار و اعمال - که شامل درا طبایع اصلی
بشر مثل انعکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ،کشش ها ، احتیاجات و
ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - مسائل مر اوط بیاد گیری - که شامل عکس العملهای افراد است نسبت باهوریکه فرا میگیرند و عواملی که در تمرین و ممارست دیمدخل هستند، روشهای یاد گیری، حدود و توانائی یاد گیرنده، انتقال یاد گیری ازیك موضوع بموضوع دیگر، روان شناسی دروس مدرسهو مسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی ورشدمیباشد

۳ - هسائل مر بوط باختلاف میان افراد این مسائل شامل مقدار و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ،شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد و استعداد آنها و بكاربر دن روش آماری در كلیه امور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

۱ - رفتار گران (۱) - پیروان این مکتبکه سردستهٔ آنهاواتسن(۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - گشتات (۳) - پیروان ایس مکستب مانسند کافسکا (۶) و کهار (۵) معتقدندکه در رفتار بشروحدت و کلیت وجود دارد ومیگویند نمیتوازیک عکس العمل بخصوص را بدون در نظر گرفتن و جهدهای مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳-پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(٦)است و میگوید توجیه و تفسیر اعمال و تجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل شخم از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

٤- مکتبهر هیك (٧) - پیروان این مکتب که سر دسته آنها مکدو کل (٨) است معتقداست که نه تنهااعمال ورفتار بشردارای وحدت است بلکه هر عملی را منظوری دربر است . ایر مکتب کاملا در برابر مکتب رفتار گران قرار گرفته و از هرجهت بایکدیگر مخالفند .

 مکتب تحلیل روحی(۹) ـ این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است .

Gestalt - r G - B. Watson - Y Behavorism - 1

Hormic - Y Titchener - 7 Köhler - • Koffka - &

Freud - 1. Psycho - Anlysis - 1 MoDougal- A

پبروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرراکه ناشی از نیرو های طبیعی است بایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

٦ - مکتب انتخابی (۱) - پیروان این مکتب ازهر خوشه گلی
 چیده و انچه که بیشتر با قوانین طبیعی وفق میدهد و کیلیت دارد
 اننخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی که در روانشناسی پرورشی بدستمی آید مستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است . در واقع روش تدربس بایدبرطبق قوانین حاصلهٔ از روانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی پرورشی معلم راهنمائی شده و میتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بفهمد و علل موجبات اعمال آنها را درك كند . مطالعه در قوانین وشرائط یادگیری بمعلم كمك میكند كه چگونه با حداقل وقت و به بهترین یادگیری بمعلم كمك میكند كه چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیاموزاند . كسی كه از قوانین روانشناسی به رورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با

۲ - فائدهٔ آن در یاد گیری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مغالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه که متداول بوده و هست بوسیله قوانین یادگیری اصلاح میکند و از این رو علم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمائی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین یادگیری با اطلاع باشد بخوبی می تواند

در خودو شاگرد پیشرفت ایجاد کند،گذشته از آناگر تئوری های این علم بنحو صحیح بکار رود فاصلهایکه میان علم و عمل است از بین خواهد برفت .

" - فائدهٔ آن برای جامعه -برقراری آموزش و پرورش مهمترین وظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست . با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که از طریق علم روان شناسی برورشی صورت میگیرد بشرقادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد . این علم و اسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنائی باحوال یکدیگر بهتر بن فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند .

٤ - فائده آن در رشد شخصیت ـ خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است . واین مهمترین نتیجهای است که از تجربهٔبدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجهٔ کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استعداد هاو علائق و عقاید ونظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت واطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آتیه وسر نوشت خود رامعلوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته باشد و با نظر مصیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را معلوم انتخاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

در صدد بکار بردن آن معلومات باشد . بشر تربیت شده مانندیكجواهر سیقلی شده نیست که بدون حرکت و سرد و بی توجه بامور باشدبلکه نجارب وی باید موجب آن شودکه از یکطرف بنوع خود علاقه و عشق وزرد واز طرف دیگر تحمل و بردباری او بحدی باشد که بر مصائب فائق آید و به همنوع کمك کند . فرد پرورش یافته هــر حقیقت و زیبائــی را دوست میدارد و در قضاوت خود ثابت نیست بلکه همیشه جویای انتخاب. بهتری است . البته عقیده خود را حفظ میکند ولی آنرا غائی نمیداند . **برای ر**سیدن باین هدفها علم روانشناسی پرورشی بغایت کمك میكندزیر *لا* **بو**سیلهاین علم طبایع اصلی بشرمعلوم شدهوراه تر بیت آنها روشن میکردد . كار معلم قضاوت نيست بلكه تدريس است ولى در عين حال مطالعه صحيح در علم روانشناسی بهترین قوانین و روشها را برای تدریس بدست معلم. میدهد و از این رو روانشناسی پرورشی یکی از مهمترین آلاتوادوات **برای م**علم است · از وظائف رؤسای فرهنك ومأمورین آموزشو پرورشو معلمین است که باکمك این علم و فلسفه پرورش و علم اجتماع پایه و اساس مدارس را بر قرار نمایند .

بخشاول

استعدادهای فطری

فصل اول توارث

سلولهای نطفهای - در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قدوانین قطعی و نابت دردست داریم: «هر نوع از نوع خود بوجود می آید» یا باصطلاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای رشته هائی بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مر بوط بآنهااست. دانشمندان را عقیده بر آنست که ایدن کروموزم ها خدود حداوی دانه هائی بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت ریدنی حتی در زیر میکروسکپ هم قابل مشاهده نیستندو چنین احتمال داده اند که ژنهای هر کروموزم بصورت دو رشتهٔ موازی پهلوی هم و مانند دانه های تسبیح زوج زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفته اند . برای انتقال هرصفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جوینده ، و صفات مستقل (۲)

Genes - Y Chromosomes - V

۳ _ منظور از صفات مستقـل بهنی بك هسته از صفات موجـو
که بطور کامل بفرزند منتقل میشود بطوریکه وقتی در تسل بمدظا هر شدعینا
ما تندصفات یا صفت نسل قبل است نه اینکه قسمتی از آن صفت باشه و طبق نظریهٔ
مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و دربر ابر هم قراو گرفته و هریك
از دیگری «عجزا و مستقل است .

التيجة تركيبات مختلف ژنهاميباشد .

آزهایشهای خود راکه از پیوند بوته های لوبیا بدست آهده بود انتشار داد و در آن فرق میان از پیوند بوته های لوبیا بدست آهده بود انتشار داد و در آن فرق میان حفت بارز و مکنون را معلوم داشت . ارقوانین معروف مندل یکی آنست که: «صفت بارز اگر درسلول نطفه ای بارورشده و جود داشته باشد آن صفت ظاهر میشو دوصفت مکنون تنها در صورت فقدان صفت بارز ظاهر خواهد شد . » خسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقه دوم یك نسل که هم پدر و هم مادرشان بارز خالص باشند می توان انتظار داشت .

توارث صفات جسهي وعقلي

صفاتی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دریافت داشته اند والا صفاتی که در طول رزندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود در این باب یعنی انتقال صفات کسبی، از دیر زمانی عقاید مختلف از طرف دانشمندان اظهار شده و متاسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطعی نرسیده است. ولی تا آنجا که شواهد و قرائن موجوده حاکی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست. بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی به تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد ، فرانسیس گالتن (۲)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پساز مشاهدات و نجربیات فراواندراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ موروثی(۱) انتشارداد ^۲

كتاب مزبور چنين آغاز ميشود : • منظور من از تأليفاين كتاب آنستکه نابتکنم استعدادهای ذهنی بشرمورونیاست وقوانین وحدود آن ها عیناً مانند خصوصیات جسمانی میباشد . ، گالتن در بارهٔ فامیلهای اشخاص معروف مطالمه و تحقيق يرداخت و سر انجام بدين نتيجه رسيد که یك صفت یا استعداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یك فسامیل وجود دارد و همین امر دلیل ارتی بودن آن استعداد است. این بودکه روش مطالعهٔ تاریخ زند گائی فامیلی را برای تحقیق در مبحث توارث پیشنهادکرده و باهمیت آن برای نخستین بار متوجه کردید . و همچنین لمزوم مطالعهٔ در توأمان را در یافته برای آن اهمیت فروان قائدل شد . اين قبيل مطالعات را خود بوسيلة پرسش نامه كه بدست اشخاص ميداد وآنرا پر میکردند انجام میداد وبالاخرداز مجموع آنها باین نتیجهرسید که بین خویشاوندان نزدیك وجه مشتر كهای بیشتری وجود دارد تا بین. خویشاوندان دور و با توجه بهمین معنی روش همبستگی (۲) را کــه بعداً روشعلمی آماری شد بوجود آورد. اینك بشرح دو روش مذكور مي بردازيم:

۱ ـ روش مطالعه فامیلی ـ چنانکه گفتیم گالتن قبال از همه باین روش متوجه شده در بارهٔ بسیاری از فامیلهای معروف انکلستان جتحقیق پرداخت و مطالب سودمندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود. یکی از مهمترین تحقیقات در اطراف فامیل و ژوود. دارویی گائتن (۱) بودکه از بین آنها افرادهو شمند و صاحبان ذرق و قریحه و مردان بزرك بوجود آمده بودند، بعداً پیرسن (۲) مطالعهٔ در اطراف آن فامیل را بچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابخ از این سلاله جوده اند

دانشمند دیگری بنام دیجدیل (۳) فامیل یو ك (٤) را از لحاظ بیهوشی مورد تحقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آنفامیل جزو زنان بدكار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا و بینوایان می باشند و ازاین رو نتیجه گرفت که فحشا، و فرو مایگی ذاتی و ارثی آنها است . البته الامروزه باثبات رسیده که اینگونه صفات بیچیده و مدغم ارنا از نسلی بنسل دیكر قابل انتقال نیست و بنابر این باید گفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضعف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبرومند عالی عاجز بوده اند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل بست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گدالتن و دگدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش ساخت بطوری که فعلا خانواده هائی که افراد آن کند ذهن و کمهوش و دیوانه و ۰۰ هستند بمنزلهٔ مدارکی برای توارث سجایای ذهنی بشمار میروند.

Karl Pearson - 1 Wedgewood-Darwin-Galton - 1

Jukes - 2 Dugdale - 7

الدارد (١) آمريكائي درمطالعة خانواده كالسكاك (٢) بادوسلسلة محاذی ممتاز مواجه شد : یکی السلهای با هوش که افراد آن ازمردمان. برجسته ودارای مشاغل عالی بودند وسلسلهٔ آنها بمادری با هوشمننهم. میشد. دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از لحاظ هوش ضعیف و غالباً مردمان بینوا وجانی و بدکاروپست بودند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك که زنی کند هوش راز خانواده ای پست بود میرسید · توضیح آنکه کالیکاك از سربازان آمریکائی و از کسانی بودکه در جنك انقلابی آمریکاشرکت کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا با دختری کم هوش برخور ده باو علاقه پیدا کرد و این علاقه منجر باز دو اجشد. در سال ۱۹۱۲ نواده های او از ابن زن به ٤٨٠ نفر بالغ میشدند که غالب. آنها از راههای مختلف موجبات مزاحمت دولت را فراهم میکردند و از این عده ۳۲ نفر اشخاص گدا و ببحاره و ۳۳ نفر فاسدالاخلاق وجانی و ۲۶ نفر الکلی و ۷ نفر بدکاره بودند ۰ همچنین در بین آمها ۱۶۳ نفــر بكلى كم هوش وبقيه نيز ازداشتن هوش صحيح محروم بودند و در حقيقت همین کم هوشی ارثی باعث فساد نسل و خانوادهٔ کالیکاك شده بود .

چند سال بعد از آنکه کالیکائے از جنگ مراجعت کرد از خانوادهای محترم زنی گرفت و ٤٩٦ نفر از نسل او بوجود آمدند و به اینکه نسب آنان بهمان کالیکائے میرسید چون از لحاظ مادر ازسلسلهٔ قبل جدا بودند همگی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت و وکالتومعلمی وقضاوت وغیره داشتند.

کدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانواده های دیگررا نیز مورد مطالعه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارثی بودن خصائص عقلی و هوشی را تأیید و گدارد را در اعتقاد باین مسأله را سخترمیکرد.

الله و روش همبستگی صفات - منظور از همبستگی، ارتباط و وجه اشتراکی است که بین صفات و ملکات دو فرد و جود دار دوبا اندازه گیری آن میتوان بدرجهٔ نزدیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی بین دو فرد که از دو فامیل مختلف بوده و دارای خویشاوندی نسبی نباشند صفر است . اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همبستگی مثبت و جود دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاوندی بیشتر است .

چنانکه قبلا دیدیم، گالتن صفات روحیی را از لحاظ توارث عیناً مانندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ارثی میدانست. پیرسن نیزهمبستگی صفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو)خواهران برادران را ۰۰٪ و همبستگی صفات روحی آنانرا نیز بهمین مقدار تعیین کرده و معتقد است که محیط بهیچو جه در قد و رنك چشم و موی خواهران و برادران تأثیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده ، همان و رائت است و بس .

برای روشن شدن مطلب، ذیلا بشرح همبستگی توأمان ، و همبستگی خواهران و برادران ، و همبستگی خویشاوندان می پردازیم :

الف مه همهستگی تو آمان می تو آمان بردوقسمند ، یکی تو آمان میکسان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر تو آمان همزاد که بر اثر باروری دو تخم جداگانه بوجود آمده اند . از آنجا که مطالعهٔ در

اطراف توأمان ، خاصه توأمان یکسان از الحاظ مسألهٔ ورانت حائز اهمیت بی اندازه است (چه ممکن است نز دیکترین حد شباهت همکنه در توآمان یکسان دیده شود)، بسیاری از علما در پیرالمون خصوصیات روحی و بدنی توأمان تحقیقاتی کرده و همبستگی آنها را بدست آورده و منجمله معلوم داشته اند که همبستگی هوش آنها بطور متوسط ۹۰٪ بوده است. همبستگی هوشی میان توامان ، طبق تحقیق علماء مختلف بتر تیب از همبستگی هوشی میان توامان ، طبق تحقیق علماء مختلف بتر تیب از ۱۲۰٪ تا ۹۲٪ و همبستگی میان توامان ، عبا شده را دبطور متوسط ۲۰٪ میباشد .

در اینجا پرسشی پیش میآید که اگر توأمان یکسان را بها همین همبستگی که درصفات ذهنی وعقلی آ نهاوجود دارد از همان مراحل اولیهٔ کودکی از یکدیگر جداکنیم و آنها را در دو محیط کاملا مختلف پرورش دهیم ، چه خواهد شد ؛

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجربیات زیادی پرداخته وعدهٔ بسیاری از توأمان یکسان را پس از تولد از هم جداکرده و در دومحیط مختلف پرورش داده و چنین نتیجهگرفته اندکه :

اگر در بین چندین زوج توأمان ، تفاضل خارج قسمتهای هوشی هر زوج را تعیین کنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم وهمین عمل را دربارهٔ عده ای توأمان همزاد نیز اجراءکنیم نتایج ذیل بدست می آید :

توأمان یکسان که در یك محیط پرورش یافته اند = ۳ره

۱ ۱ د در دو محیط د د ۲۷۷ سال

« همزاد که دریك محیط « « 🔩 ۹٫۹

جنانکه ملاحظه میشود توأمان یکسانی که از اوائل عمر از هم جدا شده و در دو محیط پرورش یافته اند اختلافشان از توأمان یکسانی که در یك محیط بزرگ شده اند بیشتر و از همزاد هائی که در یك محیط پرورش یافته اند کمتر است. از همین جا معلوم میشود که نیرو و قدرت توارث بحدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندك و ناچیز است و همین تأثیر اندك نیز تنها بدوره های اول زندگی مربوط میباشد.

ب ممبستگی برادران و خواهران ممبستگی میان برادران و خواهران کمتر از همبستگی میان توأمان و از ۱٬۳۷٪ تا ۱٬۳۷٪ یا بطور متوسط ۰۰ / میباشد و این مقدار همبستگی هم دربارهٔ خصایص بدنی صادق است و هم دربارهٔ خصایص نفسانی . و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و درستکاری) نیز همین مقدار همبستگی صدق می کند .

ج ـ همبستگی سایر خویشاو ندان ـ بین والدین و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان عمو و دائی وعمه و خاله نیز همبستگی هائی بدست آورده اند. بطورکلی مقدار همبستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همیشه کمتر است از همبستگی بچه با عمدل آن صفات در پدر و مادر. همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۱۵۰٪ و همبستگی فرزندان خاله و دائی و عمو و عمه در حدود ۲۰٪ است.

از آنچه در بارهٔ سه قسم همبستگیگفته شد ، همبستگیهای زیس بیترتیب بدست می آید :

> همبستگی بین توأمان یکسان ۹۰٪ * * همزاد ۷۰٪

- » « خواهران و برادران ه./
- یکی ازوالدین وفرزند ۱.٤٥
- « « عموزادگان ۱.۲۰
- « « اشخاص بیکانه » ./.

البته مقدار هریك از این همبستگی ها چندان مورد نظر نیست و آنچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آنهاست بدینمعنی که مقدار همبسنگی بامیزان خویشاوندی نسبت مستقیم دارد هرچه رابطهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است و بالعکس . یعنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامهای بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنها زیاد تر خواهد بود . این مطلب در خصوص هوش با ثبات رسیده و تعمیم آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است .

شواهد دیگر - اگر هوش کودکان را برحسب موقعیت اجتماعی والدین آنها و یاطبق شغل پدرانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فامیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیادتر است . مثلا خارج قسمت هوش کودکانیکه پدرانشان پزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند زیادتر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تاجر و باکارگر ساده هستند . این نسبت وسلسله مراتب رانه فقط هر اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم .

البته هنوز امتحانات دقبق رای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی در دست نیست تا مطلب بالارا در ایران صادق بدانیم لیکن تحقیقاتی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمده

است صحت این موضوع را میرساند . بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت که چنین موضوعی در بوط باختلاف محیط کود کان است و یا نتیجهٔ ار نی بودن هوش آ نهااست . ولی رویهمرفته آ نچه تاکنون از نتیجهٔ این تحقیقات بدست آ مده کومکی بفرضیهٔ ار ثی بودن هوش است . در هر صورت ظواهر امر چنین حاکی است که کود کان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کود کان طبقهٔ کار گرند و این خود گواه بر آ نست که آ نانکه خود را بمقاماتی میرسانند دارای استعداد ار نی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد .)

سر انجام

اکثرروانشناسان معتقدند که هر کس ساختمان مخصوص اعصاب و مغز خود را بوراثت در یافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که بر مقدار خارج قسمت هوشی بیفزاید یا نه ، روانشناساندرا عقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگویند عامل مؤثر در هوش همان وراثت است و مقدار هوش هر کسی بهمان اندازه است که ورانت دراو ایجاب میکند . درمقابل عدهای دیگررا عقیده چنانست که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگرفی بر جسم و جان موجود زنده دارد و تأثیرش تاآ نجاست که میتواند سطح هوش را از آنچه هست بالاتر ببرد .

آ نجهقابل تر دیدنیست، هوش در بکار افتادن هر استعداد ار نی ورسیدن

یا نرسیدن آن استعداد بسرحدکمالخود مؤثر است وبفرض اینکه محیط درافزودن خود هوش هم مؤثر باشد مسلماً تأثیرش تا آن درجه نیست که یکنفر کند هدوش را تیز هوش کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافدوق متوسط برساند.

فصل دوم

ساختمان جسهاني

همچنانکه مطالعهٔ حالات نفسانی ویافتن قوانین آنها مطمح نظر روانشناس است ، بحث درساختمان جسمانی ورابطهٔ بدنبا ذهن نیزمورد دقت او میباشد . چه وجود هر کساز دوقسمت ممتاز (بدنیات ونفسانیات) تشکیلشده و این دو قسمت همواره در یکادیگر تأثیرات متقابل دارند . چنانکه میدانیم ترشح غدد که امری جسمانی است در حالات روانی تأثیرات عمیق دارد و همچنین بدون تأثر عضوهای حسی، احساسی برای ذهن حاصل نمیشود ، و نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر مستقیم و فدوری در حسن جریان امور نفسانی دارد و بالعکس . بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط ذهن با عالم خارج است . بهمین نظر است که روانشناسان از تحقیقات فیزیولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوساً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایان مبذول داشته و میدارنه .

ما نیز در اینجا بتبعیت ازعلمای فن این فصل را که مشتمل بر سه قسمت ذیل است ببحث از ساختمان جسمانی اختصاص میدهیم.

- ۱ ـ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .
 - ٢ _ سلسلة اعصاب يا دستكاه رابط.
 - ۳ ـ عضوهای پاسخ دهنده .

عضوهای دریافت دارنده

انسان برای ادراك تحریکات خارجی دارای اعضای حسی چندیست که هریك از آنها در مقابل تحریکات مخصوصی منأثر میشود. از قدیم الایام عدد حواس را منحصر به پنج دانسته اند بطوریکه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردمان میباشد، اما از اواخر قرن ۱۹ تحقیقات دانشمندان نشان داد که عدهٔ حواس منحصر بپنج حس نیست. مثلا نابت کر ده حس لامسه که قدما آ نراحسی واحد میدانستند خود مشتمل بر چند حس است مانند حس تماس وحس فشارو حس درد وحس حرارت و برودت، که هر کدام حسی مستقل و دارای عضوی ممتاز میباشد همچنین مجاری نیمدایره ای گوش داخلی که سابقاً آنرا جزو عضو حس سامه می بنداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تعادل که توسط آن از بهم خوردن تعادل و توازن خود آگاه میشویم و همواره خود رابحال تعادل نگاه میداریم .

از آ نجاکه جنبهٔ ادراکی حس سامهه و باصرهبیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، ما از میانهٔ حواس ببحث از همین دو اکتفاکرده بحث ازحواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس بينائي

سیر تکامل بینائی ـ در بدن حیوانات بسیار پست برخمی نقاط

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است . همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می بابد . مثلا بعضی حیوانسات فقط تساریکی را از روشنائی تشخیص می دهند و از تشخیص رنك عاجزند در صور تیکه انسان علاوه . بر تشخیص رنك و شکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوابات بست بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوابات بست شروع و بچشم انسان که عضوی بسیار مدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم بکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای هیز یولوژی مراجعه کنید) .

میزان کردن چشم - نور از منفذی که در وسط عنبیه و موسوم بمردمك است ماننددیافراگم بمردمك است واردچشم میشود. عنبیه که محاطبر مردمك است ماننددیافرا کم دوربین عکاسی دهانهٔ مردمك را بر حسب زیادی یا کمی نور تنك یافراخ میکند، یعنی در تاریکی دهانهٔ مردمك باز تر میشود تا نور بیشتری وارد چشم شود و در روشنائی بعکس دهانهٔ مردمك تنگتر میشود که نورشدید موجب اذیت چشم نگردد.

در پشت مردمك،عدسی جلیدیه قرار دارد و آن عدسی محدبی است که تصویر معکوس اشیاء را برروی شبکیهمی اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدب خود راکم و زیاد کند تا شیئی در هرفاصله ای که باشد ، تصویرش در شبکیه تشکیل شود . همین عمل (کموزیادشدن تحدب جلیدیه) میزان کردن یا تطابق نام دارد ، و اگر نبوداشیاء

فقط از یك فاصلهٔ معینی دیده میشدند.

پساز جلیدیه هایع زجاجی قراد دادد که کرهٔ چشم پراز آنسته ونور که از جلیدیه خارج میشوداز این محیط مایع گذشته و بشبکیه میرسد. شبکیه سطح داخلی چشم است و از انبساط دنبالهٔ اعصاب بسری تشکیل شده و در مقابل نور بسیار حساس میباشد و حساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیئی بطور وضوح دیده شود باید تصویر شبر روی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دونوع سلول حساس بصری وجود دارد یکی سلولهای مخروطی و دیگر سلولهای استوانهای . سلولهای دارد یکی سلولهای استوانهای فقط مخروطی می باشند. بنابر این عمل سلولهای اخیر تنها درنور ضعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز آماری _ گذشته از خاسیت میزان کردن که از مهمتریس وظایف چشم است و شرح آن گذشت ، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن ساز گاری است ، منظور از ساز گاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شی عضله که بجدار استخوان حدقه متصل است ، بهر طرف (چی و راست _ بالا و پائین) حرکت میکندو برای دیدن هر چیز خود را پاآن ساز گارمینماید. مثلا در می قعی که منظور دیدن شبئی نز دیکی باشد دو چشم کمی بطرف یکدیگر می چرخند تا شبئی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایك چشم میسر است ولی البته با کمك دو چشم اشیاه صربحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دوچشم تشکیل میشودکمی بایکدیگر فرق دارند ، باینمعنی که چشم راست سمت راست شیئی را بیشتر می بیند و چشم چپ جانب چپ را . همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

فاصله میشود.

حرکات چشم - اگر در موقعی که چشم در حال نگاه کردن یا مطالعه باشد از آن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چه در هنگام جهش از یك نقطه بنقطهٔ دیگر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت با نگاه کردن سریع از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در نك دیدن صورت نمی کیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کامهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند و همچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد و بسرعت می خواند ، در حقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند و همهٔ آنها را توأماً و باهم می بیند و بعلاو دچشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد در حالیکه شخص مبتدی و غیر ماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت ببیند یعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر می جهد بعلاوه همکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود .

تفوق یك چشم بر چشم دیگر - اگر چه معمولا دوچشم باهمكاری یكدیكراشیا، را می بینند، معذلك در اغلب اشخاص یكی از دوچشم در دیدن بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأ نیر بك چشم بیش از دیگری است ، برخی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیكر چشم چپ ، همانطور كه عدمای دست راست و دستهای دست چپ میباشند. چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی كه چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی كه چشم

راستشان دردید تفوق دارد دست راست آنها نیز درکارکردن بـر دست چپ برتری دارد.

گورر نگی - بطور کلی در تشخیص رنگ در جات مختلفی وجود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رنگ بمقدار خیلی کم باشد آ نراضه ف تشخیص رنگ گویندوا گرقدرت تشخیص رنگ مطلقا و جودنداشته باشد آ نرا کورر نگی نامند معمولترین اقسام کورر نگی عدم تشخیص میان رنگهای سبزو قرمز است و همچنین ندرة بعضی اشخاص در تشخیص رنگ آ بی و زرد دچار کورر نگی هستند .

مطالعهٔ کوررنگی از لحاظ توارث شایان بسی اهمیت استزیر اروشن میسازد که این ضعف ارئی که بستگی باکروموزوم جنس دارد چگونه منتقل میشود ۱۰ گر این ضعف در زنان وجود داشته باشد بفرزندان دکور منتقل خواهد شد (در هـر صد نفر زن بطور متوسط یکنفر مبتلابکورنگی مبتلا رنگی است و در بین مردان از ۱۳ تا ۱۰ ممکن است بکوررنگی مبتلا باشند).

معایب بینائی به بسیاری از چشمها اقص جزای دارند که خوشبختانه رفع آن بوسیلهٔ عینك آسانست مانند نز دیك بینی صحکه یکی از معایب بسیار شایع وعمومی است و چون در تمدن کنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزایسد است برطرف ساختن نقص بینائی هرقدر هم جزای باشد از اهم و اجبات بشمار است ، چه عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محملین ممکن است معلول شعف باسره باشد . بنابر این باید کلیهٔ شاگردان مدارس را در در احل مختلف تحصیلی نه تنها

از حیث بیماری چشم بلکه از لحاظ معایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکسد نفرشاگر دعقب افتیاده لااقل ۲۰ در صد نقص بینائی دارند . بهرحال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پاره ای _ دید چشم بعضی از کودکان آموزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آنها بوسیاهٔ عینك نیز قادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پارهای و محتاج بروش مخصوص برای تدریس هستند و باید باکتبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آنها پرداخت و همواره مواظبت کردکه آنمقدار بینائی که دارند محفوظ مانده و بمرور از بین نرود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یکصد هزار کودك که دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهائی همین تعلیم داده میشوند یعنی بطور متوسط در هر ۳۰۰ نفر طفل یکنفر دارای دیده پارهای است .

کوری _ هنگامی که شخص بکلی ازدیدن عاجز وبرای راهنمایی خود محتاج بکمك سایر حواس باشد دچار کوری است . کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست واینکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و یا اشیاه رابوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص می دهد نه از آنجهت است که قدرت بینای بیکی یا بتمام حواس دیگر انتقالیافته باشد بلکه از این احاظ است که وی بعادت آ موخته است که چگونه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . مردم بینا چون از بیار بردن قدرت سایر حواس بنحو اتم و اکمل مستغنی هستند آ نها را

بطوری که شایسته است بکار نمی اندازند درصور تیکه گور بو اسطهٔ محرومیت از بینائی ناچـار حواس دیگر را بیشتر بکار می انـدازد و همین امر بر حساسیت آنها میافز اید .

تعلیم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبیکه دارای حروف برجسته باشدکه با لامسه تشخیصداد. شود بتعلیم آنها پردازند .

حس شنوائي

ساختمان حوش _گوشدارایساختمان بسیارپیچیده ودرهم است (برای دیدن تصویر گوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعه کنید) .

کوش شامل سه قسمت است :کوش خارجی ـ کوش میانه ـکوش داخلی .

ار تعاشات صوتی بگوش خارجی واردوموجب ار تعاش پردهٔ صماخ میشود و ار تعاش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی و سندانی و رکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانهای سه گانه ه علاوه بر اینکه ارتعاشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لولهٔ استاش که از مجرای حلق و بینی بگوش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سببحفظ تعادل فشار در دو طرف پردهٔ گوش میباشد . در بالارفتر و پائین آمدن ناگهانی و سریع نغییر در فشار هوا سبب احساسات نامطبوع میشود زیراکه بهردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتماش (توسط سهقطعه استخوان) بگوش داخلی موجب

لرزش وارتعاش مایمی که داخل حازونست می گردد و سلولهای شمیری داخل آن مایعرا میأثر میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوائی بمغز میرسد. بالای این حلزون سه مجرای نیمدایره وجود دارد که با حس شنوائی ارتباط ندارد وخود عضو حس تعادل است.

حساسیت گوش محدو د است و از تمام ارتماشات عالم خارج متأثر نمیشود بلکه فقط ارتماشاتی راکه بین ۱۲ تا ۳۸۰۰۰ موج در نانیــه باشد میتواند ادراك كند.

تشخیص جهت صبرت – فایدهٔ داشتن دو گوش اینستکه بکمک آندو بتوانیم جهت صدا را دربابیم صدائیکه از با طرف میآید درگوشی که مواجه باآن صداست انر بیشتری دارد تا درگوش دیگر . هرچهسدا دور تر باشد جهت آن دشوار تراستوه مولادراین قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگر دانیم تاجهت صدارا بیدا کنیم و همینکه بزعم خود محل آنرا دریافتیم بنظر میرسدکه واقعاً صدا از همان محل میآید ولی ممکن است چنین نباشد و خطای سامعه ما را دوچار اشتباه کرده باشد .

نقائص شنوائی _ اگرچه نقـائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن ازلحاظ آموزش و پرورش دو نقیصه مهم باید مورد توجه قرار کیرد وآن دو عبارتند از : سنگین گوشی و کری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته و بنابر این تکلم آموخته است اما دکر و چون از اول از شنیدن اصوات عاجز بوده است وصوتی نشنیده تا تقلید کندلال نیز خواهد بود در صور تیکه ممکن است ساختمان حنجره و مخارج حروف او نیر بهیچوجه نقصی نداشته باشد . بهر حال برای این

دو دسته باید دونوع تعلیم مختلف اجراء شود .

سنگین و شها - عدم موفقیت بسیاری از محصلین بر اثر ضعف سامعه وسنكينيكوش استواكر ابن نقيصه مرتفع شود وطفل باسبك خصوصي باخذ تعلیمات بپردازد شاید در ردیف محصاین باهوش و جدی قلمداد شود . منأسفانه درمدارس ابران بواسطهٔ عدم تسوجه باینقبیل معاینات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدسزد ، بعلاوه وسایل لازم برای معاینه در دست نیست ولی اجمالا میتوانگفت که ۱۰ از محصلین دچار نوعی عارضهٔ گوش هستند وبطور طبیعی وعادی قادر بشنوائی نمیباشند . بسیاری از این کو دکان را معلمین تنبل خطاب میکنند و بازجر وشكنجه بفراكرفتن دروس مجبور ميسازند وچهبساكه آنهارا ازمدرسه اخراج میکنند وکودن و بیهوششان میخوانند. غافل از اینکه علت اصلی کودنی وکم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص مبذول شود و کلیهٔ وسائل لازمهرا برای تعلیم آنها بکار برند واگرهم لازم باشد بوسیلهٔ لب خواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص ودراول هرسال تحصيلي با وسائل دقيق شنوائي كودكان را بیازمایند وسنگینگوشهارا باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول تحصيل شوند بشرط آنكه همواره مورد توجه مخصوص معلم باشند.

کران _ روش تدریس کران باآ نچه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است . زبان و تکامرا در مدرسه باید از آغاز برای آ نها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه میآیند هنوز زبان و تکلم نیاموخته اند .

دولت وجامعه موظف استکه درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس مخصوص برای آنها ایجادکند .

بهرحال تکلم وخواندن را باین نوع محصلین باید بوسیلهٔ حرکات لبها آموخت، یعنی آمهارا عادت دادکه بوسیلهٔ ملاحظهٔ حرکات لبهای متکلم سخن اورا دریابند والفاظرا تقلید کنند این نوع تمایم را مبتوان درش بخواندن نامید.

حفظه الصحه و تربیت چشم و گوش

١ بهدائش دو قرود، چادي جشمان كودك مر چندشباهت تامي بحشمان شخص ورل وارمي إدا ورحانات ازاءه ظاندرت مناهم وورزيدكي با آن متفاوتست . چت کردان نوزاد باش از دو سوم رشد کامل خود را نهیموده و بخصرص 🖖 🔭 د که شرح آن گذاشت بر اثر عدم تکامل ناحیهٔ مغزی هاوز بسر حد رشد و کمال خرد نرسیده است و بهمینجهت كودك براي دراز كسردن دست خود بالرف شيئي ادراك فاصله نــدارد . إساساً إدراك بعد و فاصله تدريجاً بر إثر تجربه ومخصوصاً همكاري لامسه با چشم بیدا میشود ، حتی بس از آنکه کودك توانست دست خود رابرای گرفتن اشیاء دراز کند باز مدتم دست خود را برای بیدا کسردن شیشی باينطرف و آنطرف ميبرد. كودك هفت ساله كـه وارد مدرسـه ميشود چشمانش بواسطهٔ عدم تکامل بانجام عمل تطابق قادر نیست و برای دیدن اشیا. نزدیك عمل تطابق انجام نمیدهد و بهمین مناسبت چشمان كودكان بزودى خسته ميشود . چون عمل تطابق بستكىبا عضلات ششكانهٔ چشم دارد و این عضلات مانند سایر عضلات بدن برشدکامل خود نرسیده اند،

اگر اولیا، آموزشگاههادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودکهعدسی تغییرشکل داد. چشمانکودك نزدیك بینشود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غایث اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبذول گردد .

تشخیص دهد و در مقام اصلاح آنها بر آید . عقب افت دکی وعدم موفقیت

نخستین وظیفهٔ مرسی آنست که در بین کودکان چشمان معیوبرا

بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینائی یا شنوائی آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین روكمتر از چشم خود شكايت دارند ايان قبيل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد بشت گردن ، کم خوابی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمر کزدقت، سركيجه. . . پس والدين و آموزكاران موظفند باين علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات بـاصر. کودکان مثل : بهم نزدیك كردن پلكهای چشم ، قرمز بودن چشم ، نگاه داشتن سر بحالت غیر طبیعی در موقع خواندن ... در دست است . بعضى اختلالات چشم ارثى است وبعضى ديكردر نتيجة عدم رعايت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن بیابی و بدون استراحت چشم ؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا راه رفتن، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همهدر ضعیف ساختن چشم مؤثرند . نزدیك بینی،اغلب ارثی استومعمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود وظهور آن معمولا بین ٥ تا ٩ سالگیست و اکر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد روز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجایدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر از نقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود · برای رفع این عیب چاره منحصر باستعمال عینك مقعر است .

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه کردن خم میکند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده و بالنتیجه باعث اختلال چشم میگردد.

عیب دیگر چشم دوربینی است که شخص را از دیدن اشیاء بسیار نزدیك بطور وضوح محروم میکند و علمش کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود. رفع این عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشبختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود.

دیگر از عیبهائی که ممکن است در چشم بهاشد عیب مشهور استیکمانیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشه های سیلندریك (استوانهای) اصلاح میشود .

بلك چشم ممكر است بامراضی چند دجار شود از آنجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء درونی بلك . در بیماری اخیر چشمهانسبت بنور وآب فوق العادد حساس میگردد و اغاب قی میکند. تراخم نیزیکی از امراض خطر ناك چشم است که بر اثر جوشهای درون پلك ایجاد میشود و اگر مورد هواظبت کامل و معالجهٔ صحیح قرار نگیرد غالباً منجر بکوری میگردد.

مدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراض چشم بسکار برد و مبتلایان بتراخم را تا موقمی که معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راه کتاب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند.

دیگرازمسائلیکه باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه واولیاء طفل باشد ، مقدار وشرائط نورو نوع کتاب و نوع نوشتن وطول مدت کارکردن است .

در اطاق درس و اطاق مطالعه نور باید بقدر کفایت رجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهائی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدائی نوشته میشود بهیچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکر است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جایخواندن و نوشتن نیست ، درآ نجا مفاهیمومعانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود.

کتابهای دبستانی در سال اول باید با حروف ۳۳ سیاه ، و در سال دوم با حروف۲۶ و در سال سوم با۱۲ سیاه ، و در سال چهارم با ۱۸ ، و در سال پنجم با حروف ۱۳ ودرسال ششم با۱۲ نازِك باشد .

کودکان را باید بورزشچشم عادت داد باینطریق که: با دوچشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر،چشمها را بجاب دیگراطاق متوجه سازند . همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکف اطاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالعکس تمرین هیگرمثل، همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند . در هیچیك ازاین تمرین ها سر نباید حرکت کند .

آنچه گفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما ازاحاظ تربیت باید چشماطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف را یاد بگیرند و بین درجات سیری و بازی آنها فیرق بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین برنند. همچنین باید عادتشان داد که بمحیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی وسرسری باشیاء نگاه نکنندبرای تأمین این منظور علم الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاء های وصفی (وصف بهار مفظرهٔ پائیز توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از لحاظ حس زیبائی نیز باید تلطیف کرد بطوری که از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظوظ و بهردمند شود و از مشاهدهٔ غروب آفناب و دشت و دمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

۳ ـ بهداشت و تر بیت هوش : در ضمن شرح ساختمان گوش بمناسبت بعضی نکات تربیتی نیزد کر شددرزیر نیزاشاره ای بطرز جلوگیری از بعضی امراض گوش و وظیفهٔ والدین و آموزگاران در ایر مورد میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضروفی است درافراد مختلف است، و در کودکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك گوش بزرگتر ازدیگری است ، در یك موقع برشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کوچکتر بیای آن برسد.

اگر بدور سر کودك دستمال ببندند و یا گوش او را در زیر کلاه بگذارند قطعاً گوش که عضو غضروفی است بسر می چسبد و بهر درجه که بسر میچسبد و شیارهایش صافتر شود حساسیت گوش در ادر ك جهت و فاصلهٔ صدا کم میشود.

مجرائی که از گوش خارجی بپردهٔ صماح میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این ماده در بعضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود. وقتی این ماده ترشح شدخود بخود خارج میگردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایعی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاهموجب تقل سامعه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجعه نمود.

لولهٔ استاش مربوط بگوش میانه است و یك قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای که از منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین ، یکی از فوائد این لوله اینستکه فشار هوا را بردو طرف صماخ کنترل میکند. یعنی هوا از دو طرف بپردهٔ صماخ میرسد، از یکطرف بواسطه مجرای گوش خارجی و از طرف دیگر بواسطه لولهٔ استاش و گوش میانه. لوله استاش در کودکان کوتاه و فراخ استوازاینرو سرما خوردگی و زکام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممکن است خلط بینی وارد گوش و مانع دخول هوا بگوش وسطی شود بدر

ایر موقع کودك احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ریزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتعاش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود. ممکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهای وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود. بنابر این اگر در موقع زکام و گریپ طفل از درد گوش شکایت کرد حتماً باید اورابکوش پزشك نشان داد.

چون پلیب و لوزتین نیز گوش را بمخاطره میافکند وگاهموجب اختلال شنوائی میشود ، آنها را باید با جراحی خارجکرد .

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکـه جهت وفاصلهصدا را تشخیص دهند والفاظرا صحیح وشمرده اداکنند .و بتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنوائی نیز با شعر وسرود و مخصوصاً موسیقی هیسر است .

دراهمیتحسسامعه و لزوم پرورشآن همین بسکه معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایای ریاضی و مطالب دقیق همه توسط گوش برای دهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد:

آ دمـی فربه شود از راه گوش جانور فربه شود از راه نوش

دستگاه رابط یا سلسلهٔ اعساب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را منأثر میسازه واین تأثر توسط رشته هائی مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی متصل میکند بمغز انتقال مییابد . چون شرح این دستگاه پیچیده که مخصوصاً در انسان تکامل عجیب و شگفت آسائی بیداکر ده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بیچند کلمه اختصار میکنیم :

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتودرم بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر وبزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولبهٔ شیار بهم نزدیك شده بهیم میآید باین تر تیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدهاه حتوی در همین لوله خواهد بود . از قسمت استوانهای شکل لوله، نخاع شو کی و از قسمت قدامی آن که برآمده است دما نم تولید میگردد .

اعصاب مسلسلهٔ اعصاب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بردوقسمند ، یکی اعصابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعصاب میرسانند و به اعصاب حساسه موسومند و دیگر اعصابی که فرمان حرکت یا ترشح را ازمراکز عصبی بعضله یاغده میآورند واعصاب محرکه نام دارند .

هر رشته عصبی از بهم بیوستن عده ای سلول عصبی موسوم به نو رون تشکیل شده است . نورونها عنصر اصلی سلسلهٔ اعصاب و ازیکدیگر مستقل و ممتازند . (نورون عبارت ازیك سلول عصبی است باتمام منشعبات آن). هر نورون ازسلول عصبی و ریشه و داندریت ها ساخته شده است. ریشه ها وسیله ارتباطیك نورون بانورون دیگرند و محلی که ریشه یك نورون با داندریتهای نورون دیگر بستگی پیدا میکند سیناپس نام دارد. تحریکات عصبی از سلول عصبی گذشته و از سیناپس رد میشود. بعقیدهٔ جمعی از دانشمندان هرگاه تحریکی از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در موقع تجدید همان تحریك کم میشود بطوریکه اگر تحریك عصبی دیگری که عین تحریك اول باشد بخواهد از سیناپس بگذرد آسانتر از تحریك اول عبور میکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کوبیده شده باشد) . هر اندازه عدهٔ تحریکات همانند زباد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده ، اندازه عدهٔ تحریکات همانند زباد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده ، ویزیولوژیکی عادت و بادگیری است .

هراکز عصبی ـ سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مغز و نخاع شوکی است . اعصاب حسی و حرکتی بعدهٔ کثیری داخل نخاك شوکی گشته واز آنجا خارج شده و باكلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخل مغز شده و از آنجا خارج میگردند.

مغز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از: مخچه ، بصل النخاع ، منح . مغز ازاجتماع عده بیشماری نورون تشکیل شده و در حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفته و بقسمت دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محرکه را بعهده دارد ، بهمین جهت تشبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی البته از لحاظ ابهام و خود کاری و سرعت رمز آسامی که دارد باهیج دستگاه

مكانيكى قابل مقايسه نيست.

درجات اتصال - برخی از روانشناسان سهمرحله یاسه درجه درمراتب تحریکات و عکس العملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یك یاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوکی بیك یا چند نورون محرك که بعضلات یا غدد ختم میشوند اتصال پیدا میکند . این اتصال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعکاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حرکت انعکاسی پا بر اثر زدن زیرزانو ، وفراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نورازاین قبیل انعکاسهای ساده است .

مرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامضتر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و یا مخچه صورت میگیرد و در آنچندین تحریك دخالت دارد و در نتیجه پاسخ یاء کس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخچه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه ازنوع اول ودوم نباشد مربوط بعمل منح است که از دومرحله قبل بسیار مدغم تر وپیچیده تر میباشد و این آخرین پایه و درجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل تفکر و تصور و حافظه و امثال آن از این نوع محسوبند .

موضعی بودن مراکز هخ - مخ را پوششی است که از احداظ عمل بنواحی چند تقسیم شده است و بهریك از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوار دشد مواز آ نجانحریکات را باعصاب محرك

انتقالداده و بعضلات مربوط بآن عضوحسی میرسانند . عدهایرا عقیده بر آنستکه هر ناحیه مشخص ومخصوص بخود آن ناحیه است .

درمنح سه ناحیه مهم تشخیص دادماند: ۱. حرکتی ۲_ حسی ۳_ رابط ·

ناحية رابط ناحيهايست كهقسمتهاي مختلف مخرا بوسيله نورونهاي خود بهم متصل میکند . علمای فیز بولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتیجه رسیدند که اعمال مخ موضعی است و بهمین جهت در کتابهای آ ناتومی وفيزيولوژى مخ را برحسباعمال مختلفش بنواحي چندىتقسيم كردهاند، روی همین اصل علمای روانشناسیهم تا چندسال قبل برای اعمال مختلف نفسانی نواحی مخصوصی درمنح قائل بودند ، چنانکه ناحیهای را برای تكلم وقسمتي را براى نوشتن وحركات انگشتان وقسمتي را براى احساسات بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هربك از این نواحی موجب از بین رفتن عمل مخصوص آن ناحیه است. لیکن آزمایشهای بعدیمدلل داشت که ازبین بردن ویا آسیب رساندن بهر یك از آن نواحی اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأنیر نیست و در انجام عمل مربوط موقتاً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآندرجه نيستكه عمل مربوط بدان عضو براى هميشه ازبين برود بلكه قسمتهاى مختلف منجرا وحدتيست كه اكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاى منح عمل قسمت آسيب ديده راعمده دار هیشوند و عمل یا استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور میرسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن مخ نباید زیاد غلو کرد و حق اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است .

وضوهای باسخ دهنده

عضوهای پاسنج دهنده عبارتند از عضلات وغدد که دستورات اعصاب محر که در عملی میکنند . یعنی پس از آنکه تحریسکات عصبی از عضو حسی بمراکز عصبی رسید ، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب محرکه بعضلات وغدد میرسد و در حقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود .

۱ - عضلات ـ عضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط ـ بااستخوان بندی بستگی دارند و اعصاب محر کهای که از مغز یانخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگر دند و انقباض این عضلات دررفتار وحرکات ظاهر موجود دخالت دارد · بعلاوه کاهی حالت هیجانی دراین عضلات دیده میشود که مربوط بدستگاه اعصاب میباشد .

عضلات صاف _ درقسمتهای درونی بدن قرار گرفته اند و کنترل وستگاه تغذیه وجریان خون ومجاری ادرار وعضوهای جنسی بوسیلهٔ این عضلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نهر چی پی میباشد و از صفات ممیز آنها انقباض آ هسته و ملایم آنهاست .

۲ غیرد _ غدد بر دونو عند: خارجی و داخلی و هر دو دارای ترشحاتی میباشند . غدد خارجی ترشحات خو درا در حفرهای درونی بدن و یاسطیح بدین میریزند در جو رتیکه غدد د داخلی برای ترشحات خود مخرجی ندار ند و ترشحات استقیماً توسط خون جذب میگر دد .

غدد خارجي عبارتند از بزاق ، كليهها ،كبد ولوزالمعده .

غددداخلی عبارتند از تیروئید(۱) ، تیموس(۲)، پینال(۳) ، آدرنال (٤) وغدد جنسی وامثال آنها ۰

اهمیت غدد داخلی از لحاظ روانشناسی بسیار است زیرا هسلماً ترشحات این غدد در طرز رفتار واعمال موجود وعواطف و حالات او تأثیرات عمیقی دارد تا آ نجا که بعضی از دانشمندان همین ترشح غدد را علتواقعی اختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هر کس را تابع چگونگی ترشح غدد او پنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد ادامه دارد نمیتوان نظر قطعی اظهار داشت اما باید اعتراف کرد که غدد داخلی چنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفه ای تأثیر فوق العاده دارند . مثلا چنانکه حیدانیم آ در نالین که از غدد فوق کلیه ترشح و مستقیاً جذب خون میشود درروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه حملی بدن است . از دیاد آ در نالین در خون موجب بروز حالات ترس و خشم و همچنین باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمین جهت پس از حالت ترس و خشم و جدم تامدتی شخص میل بغذا ندارد) . اما درعوض بقدرت عمل عضلات و بدن میافز اید و او را برای دفاع یا حمله آماده میسازد -

غدد تیرومید یا غدد درقیه در قسمت قدامی کلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آنجا معلوم میشودکه بیرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمانبدنی و رشد و در حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا هموار و

Pineal - r Thymus - r Thyroid - 1

صُورت متورم میگردد وهوش وادراکات عقلی رو بنقصان مینهد . اگر در موقع رشد بدنغدد تیروتید را خارج کنند رشد متوقف میشود .

غدد تیروئید خود مشتمل بردونوع غده است که یکی را تیروئید ودیگری را پاراتیروئیدگویند

از بین بردن تیروئیدموجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن پاراتیروئید باعث اختلالات عصبی و نقصان هوشی است. درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزربق کنند عوارض مزبور از بین میرود. بهمین جهت در طب بعضی امراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است بابکار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه میکنند.

موادیکهازغدد تیروئید تر دح میشود دارای مقدار زیادی پداست وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

ن زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی خواهد بود .

فصل سوم

ر شد

همانطورکه درفصل قبل متذکر شدیم بشرراساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجی عکس العملهائی از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در یافت داشته است.

رشد اززمان بارور شدن سلول:طفهای آغاز میگردد و دردوران جنینی بطریق خاصی ادامهمییابد و پساز تولد نیز روبکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

جنین دارای تجارب کسبی نیست و آنچه داردهمانست که از والدین و اجداد دور با نزدیك خود بارث در یافت داشته است.

پساز تولد تغییراتی در کودك ایجاد میشودکه از طرفی مربوط بعوامل داخلی (رشد) و از طرف دیگر مربوط بتأثیرات خارجی (نفوذ محیط) است .

البته محیط در نوع بادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است ورشد در مقدار تغییر و یادکیری ، و هر دو (محیط و رشد) رابطهٔ بسیار نز دیك و تأثیر متقابل در یكدیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در سالهای مختلف ، سنرا

بدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره میپردازیم .

دورهٔ طفولیت - رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد وطفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول نطفهای بارور شدهای است که بدون میکرسکب بهیچوجه دیده نمیشد . پساز تولد 'دورهٔ طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی مهمترین دورهٔ زندگانی بشمار میرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد میکند و هر چه سنبالاتر رود از مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم و سوم بمراتب کمتر از سال اول است .

هنگام تولد، مغز نم وزنواقعی خودرا دارد (درحالیکه سایسر اعضاء بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است.) و در دو سه سال اول زندگسانی بسرعت رشد میکند و در سن ۵ یسا ۳ تقریباً ۹۰٪ وزن غاتی خود را دارد.

در اطراف اطفال خردسال مطالعات زیادی کسرده و بنتایج جالب توجهی در بارهٔ سرعتو کیفیت رشد در دوسه سال اول حیات رسیده اند · بهر حال طفل در این دوره از جهات مختلف (بدنی و نفسانی) در حال تکامل است و این جهات بدینقر ارند :

۱ - تکامل حرکات . ۲ - تکامل زبان ۳ - تکاملسازگاری . ۶ - تکامل اجتماعی .

تکامل تمام جهات مختلف در طفل طبیعی و در محیط طبیعی بموازات یکدیگر ادامه مییابد. از تحقیقات بسیاری که در این زمینه بعمل آمده نتایج ذیل حاصل شده است:

از لحاظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند میکند. در ماه دومسرخود را برای چند لحظه میتواند راست نگاهدارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پلهبالامیرودو در ۲۶ ماهکی میتواند بدود.

تکامل تکلم نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوری که در چند ماه اول کلمات و الفاظ مشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولسی در ۲ ماهکی میتوان نواهای مختلف او رااز بکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ ماهکی یکی دو کلمه راه واضح ادا میکند . بالاخره در ۲سالگی بشیرینی بتکلم میپردازد وازاین سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریبی لغاتی که کودك در ماههای مختلفمیآ موزدچنین است:

باهكى	. V
مالكى ٣ كلمه	٠ ١
سالکی ۲۷۰ ۰	۲.
مالكى ٨٩٠ اقتباس اذكزل	۳ ۳
مالكى ١٥٤٠ ،	٤ س
سالگی ۲۰۷۰ ،	. 0
مالکی ۲۶۶۲ ۰	~ ٦

بهمین ترتیب بر عدهٔ لغات یاد گرفته میافزایـد و اکسر در محیط مناسب و تحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بـاشد ممکن است تا ۱٦

244 mg

سالگی در حدود ۱۰ تا ۱۲ هزار لغت فرا گیرد . آنچه در روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه ودقت است سرعت تکامل یادگیری در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رفتار اجتماعی طفل را نیز بهمین منوال بایــــــ قیاس کرد (رجوع شود بکتاب روان شناسی کودك) .

اگر وساتلی در دست بود که رشد و تکامل یـادگیری را از سال اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدتـی طفل از محیط خـود تجربـه اخـذ میکند و برمکتسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحله هر قدر با فشاری و اصرار ورزیم مبالغه نخواهد بود ، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایه و اساس شخصیت هر کس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچه درایس دوره درطفل مستقرو جایگزین شود برای ابد باقی و با سطلاح کالنقش فی الحجر ثابت میماند و بهمین دلیل اکثر صفات کسب شدهٔ در این دوره را در حکم صفات ارثی یا بعبارت دیگر طبیعت ثانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقیده اند که :

خوتی که بشیر در بدن رفت آنگه برود که جان ز تن رفت بعقیدهٔ رفتارگران عکس العملهای مشروطه اولیه که در این دوره آغاز میشود پایهٔ یادگیری ادوار بعد خواهد بود. بنابراین والدین و آموزگاران هرگز نباید از اهمیت و تأنیر این دوره غافل باشند.

۳ ـ کودکی سالهای بین طفولیت و بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدائی میگذرد. در

حورهٔ ابتدائی کودك هرروز قریب آساعت در مدرسه بسر میبرد وخود را برای زندگانی آینده و وارد شدن و شرکت کردن در اجتماع حاضر و مجهز میسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل مقایسه بادوره های بعد نیست زیراا گرچه فرندر دوره های بعد هم تجارب فراوان از اینجا و آنجا اخذمیکند ولی تاثیر و مقایسه بقاء ان تجارب و اهمیتشان هدر گز مدرجهٔ این دوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دوره طفولیت نیست ولی نسبة زیاد است بطوریکه اختلافات کلی بین هفت سالگی و هشت سالگی و نه سالگی دیده میشود . از ملاحظهٔ منحنی رشد قد ووزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوسته است ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش میبابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد ک سانتیمتر (بطور متوسط) و از کودك پنجساله ۲۰۱ و از نه سال ۱۳۱ و از سیز ده ساله ۱۰۱ سانیمتر میباشد . بنابرایین رشد در سالهای خست سریع ترازسالهای بعدی است چنانچه در پنج سال اول ۵۶ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نه سالگی بیش از ۲۰ سانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنانکه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سرعت رشد مجدداً افزایش میبابد .

دختران اگرچه بطور متوسط از پسران کوتاه تر ندولی منحنی رشد آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد .

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست یعنی بعضی از کودکان بالطبیعه کوتاه قامتندو برخی دیگر بلند قامت. آزمایشهای

(۱۵۸) جدول اندازهٔ قد ووزن پسران و دختران دردوره طفولیت 🗫

	دختر ان			پسر ان	
وز ^ن برحسب در ام	قد بر حسب سانتیمتر	سال	وزن برحسب کرام	قد بر حسب سانتیمتر	سال
7171	۰۰ر۱۰	تو لد	٣٣ ٩٠	٥١ر٥٥	Te la
۹	۰۰ د ۲	۲ ۱ ۱۰ مکی	1 77	۰۰ ر۲۷	۱۲ ما هکی
1170.	۰۰ د ۸	•	11970	۰۰ د ۸۳	٠ ٢٤
185.	٠٠ ر ٠ ٩	« ሦጚ	1790.	11200	٠ ٣٦
١٤٨٠٠	۰۰ ر۷۹	• ٤٨	10070	۰ ه ر ۷ ۹	٠ ٤٨
14	۰۰ ر۱۰۳	٠ ٣٠	1400.	۰ ۰ د ۱۰۳	٠ ٦٠
119	110000	· VY	149	11.,	. 44

وی حد متوسط قد و وزن تعداد کثیری ازاطفال ممالك مختلف و زادهای گوناگون که کلیه شرایط مساوی داشتهاند حساب شده است. هنوز درایران آمار صحبحی دراین خصوص در دست نیست و نمیتوان ایرانی هارا جزو کوتاه قامتان محسوب داشت و اگر اختلافی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتر بیش نخواهد بود .

مكرر از يك كودك كوتاه قد در سالهای مختلف ثابت كرده استكهوی برای همیشه كوتاه است و یعنی همواره قدا و از متوسط همسالانش كوتاه ترمیباشد . بالعکس كودكی كه مثلا در ۷ سالگی نسبت با قران خود بلند قامت خواهد بود .

رشد قسمتهای مخلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیستیا بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبترشد نمیكند وهرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قانون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد.

دربین قسمتهای مختاف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سربع است .

دورهٔ بلوغ بساز سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔبلوغ آغاز میشود واین دوره تا موقعی که شخصاز لحاظ رشد بسر حد کمال برسد ادامه دارد · شروع آ نرا تقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۳ سالگی و ختم آ نرا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجهٔ داشت که حد ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه براینکه در محیطهای مختلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یك قوم نیز از این احاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست . رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بعلاوه علائم نانوی بلوغ که در آ مدن موی زیر بغل وریش و تغییر صدا باشد در این دوره نیز ظاهر میشود .

جدول از دیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران)

	-		_	حدول از	حدول از دیاد وزن در هر سال بر حسب کر ام آسر آن)	درهرسال	ا اور لاست اور		·	-	-	-	
بلند فامت	174,0.	4,0. 144.0. 147.0. 144.0. 144.0. 144.0. 104.0. 184.0. 184.0. 144.0. 144.0. 144.0.	1 1 7 . 0 .	184,00	.0. > 3 \	104,0.	104.0.	174,0.	١٦٧،٥٠	1 4 4 30 .	177,0.	1 % ٧ , 0 .	۲,0۰
منوسط القامه ۱۲۷۰ من ۱۲۷۰ من ۱۷۲۰ من ۱۶۷۰ من ۱۶۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من	\(\frac{1}{\star}\).	1 7 7 7 5 .	177.0.	144.0.	154.0.	1 2 4 , 0 .	104,0.	\ 0 \ ; 0 ·	117,0.	174,0.	144,0.	1 , 4 , 0 .	٧,٥٠
کوناه قامت ۱۲۲۰۰۰ ۱۵۲۰۰۰ ۱۵۲۰۰۰ ۱۶۲۰۰۰ ۱۴۷۰۰۰ ۱۴۷۰۰۰ ۱۴۷۰۰۰ ۱۲۲۰۰۰ ۱۲۲۰۰۰ ۱۲۲۰۰۰ ۱۲۲۰۰۰ کوناه قامت	117,0.		٠٥٠٧٧١	١٢٧,٥٠	121,0.	144.00	187,00	١٤٧٠٥٠	٠٥,١٥٠	104.0.	174,00	144,0.	<, o
~	۲.٦	1.11 11.17 17.17 17.10 10.12 12.17 17.17 11.11 11.1· 1·.9 9.1 1.1 Y.T	<u>م</u>	<u>ب</u> ام	11-1-	1,71	17.17	12.17	10-12	17_10	11711	14_17	\ \ \

714.	110.	414.	14_14
TIV. TV TY 05TT 1V0. 21 20 TTY. TTY. TV TIV.	יינים דיים פרין פרין פרי ביים דיינים	٢٦٢٠ ٥٩٠٠ ١٣٦٠ ١٠٦٠ ١٣٦٠ ١٣٦٠ ١٣٦٠ ٩٠٠ ١٣٦٠	14_17 17_17 17_10 10_18 18_1F 1F_17 17_11 11_1· 18 1_A A_Y X_T
7	1730	3	17/0
0 77 7	1230	° 0 .	31-01
٠ ،	٥ ,	٠ ۲	15.17
: 13	٠٠٠	411.	17-18
	<i>≺</i> <i><</i> •	141	1211
777.	۲۷	٧ ٠٠	1.
714.	۲ ۲ ۰	۲۷••	ب اح
۲ ۲ ۰	۲۷۰۰	۲۷.	<u>></u>
T / V ·	۲ ۲ ٥	ر بر بر	۲ٍ≺
٠	۲ ٥ ۲	هر • •	1.7
	متورط	کو تا ہ	- ^ -

جدول ازدیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران)

						,						
14-17	11-11	1-4 Y-A A-A A-A A-A 0-1-11 11-11 11-14 41-21 21-01 01-17 1-1-41 41-41	31-01	15-14	المرابل	14-11	.1-11	6-	٧, ٨	γ-۲	۲-۲	
١٥٣٠٠.		٠٠٠	0 0	159,.		0, 77		0 0	0 1			26.1.61.5. 101.0. 124 125 174.0. 17 176.0. 177.0. 117.0. 117.0. 1.17
. 6 () / /			177,00		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			0 0 2 3	0 0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	17:4 : 1.2
				جدول ازدیاد وزن در هر سال برحسبکرام (دختران)	حسب کرا	برسال بر	وزن در ه	ول ازدیاد	٠ ٨٠		-	
	11-11	T-Y Y-A 10-16 16-18 18-18 18-11 11-11 11-11 11-11 11-11 11-11	10-18	15-11	11-11	17-11	11-11	١٠.٩	ζ,	≻ -≺	۲-۲	
. 03			٤٠٠.	143°	30	·	· > >				: ' '	معرباه
		4 1 71 2.V. 77.6 2.V. 71.V. 77.V. 7			1720	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · ·	ا اور اینا دور اینا
	_	-	-		•							

تاچندی قبل چنین تصور میکردند که بلوغ با رشد سریع تمام قسمتهاى بدنى وعقلى همر اهاست وعقيده داشتندكه باآغاز بلوغ استعدادها وصفات مختلف که در وجود فرد بحالت کمون بودیعت نهاده شده بطور ناگهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی با دورة قبل از خود دارد عمدة ابن فرقها ومشخصات را (كه ما به الامتياز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوانطبن نظریهٔ پروفسور هالینگورث (۱) بچهار قسمت منقسم نمود : ۱- احتیاج به آزادی و استقلال فردی ـ تا فرا رسیدن ابن دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ والدین میباشد . اما دراین دوره کهرشد نسبة از هر حیث به سر حدکمال میر سدویا آخرین مرحله راطی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حكومت وتسلط سايرين برخود ناراضي است ديگر حاضر نيست كه با او مانندکودك معامله كنند بلكه ميخواهد شخصيت وآزادى عمل اورا محترم شمارند.

در ایر دوره ازاحاظ تربیتی، شخص باید حس مسئولیت را بیاموزد واعتماد بنفس در اوقوی شده و بی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشند که این فرد دیگر یك کودك چشم و کوش بسته نیست و بنابراین نباید انتظار داشته باشند که دستورات و او امر آنها دا بی چون

H. L. Hollingworth - v

وچرا وکور کورانه بپذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم محض باشد. اندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین وفرزند ناشی از همین جاست، یعنی جوان طبعاً مایل است که بسرعت پیشرود ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند ومانع پیشروی و خود کاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با داهنمائی افراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود رابنحو صحیح بر آ وردودر فکر آ تیه باشد فردا شخصی مستقل وقائم بنفس و دارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پرداخت . اما بهکس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ ومهرهٔ ماشین تلقی کنند در طول زندگی آ ینده متکی بغیر است و از زیر بار مسئولیت همواره شانه خالی میکند و از دست زدن و اقدام بکار های بـرجسته میهراسد و باصطلاح معروف « بچه ننهای » بار میآید .

۲ احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بتدریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد. بدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که حبادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستلزم عواقب خطرناکسی است تشفی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان دارد و در اوائل امر تحیر و تعجب مخصوصی او دا فرا میگیرد . والدین نباید بعنوان حیا و شرم بعضی حقائق را از او مستور دارند بلکه باید براهنمائی آن حیل (که مانند امیال دیگر امری ساده و طبیعی است) بهردازند .

شخص بالغ احتیاج دارد که با جنس مخالف معاشرت کندو در حقیقت این دوره، دورهٔ عشق و تمایل یك جنس بجنس دیگر است . بهمین جهت شخص برای جلب نظر جنس مخالف بآر استكی ظاهر و وضع لباس و قیافهٔ خود اهمیت بسیار میدهد و میل فراو ن بجلب توجه و علافهٔ جنس دیگر دارد.

این تمایلات باید بنجو احسن ارضاء شد. منانعت در مراودهٔ بهٔ جنس مخالف ممکن است بمخطرات شدیدی منجر شود وشخص رابفکر راههای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زیرا همانطور که بگفتهٔ شاعر پربر و تاب مستوری ندارد ـ درار بندی سر از روزن برآرد ، این میل نیزهر گزمجبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن بنحوطبیعی جلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و ماند آتش فشانی که مدتی خاموش بوده باشدتی عجیب فوران میکند.

پدر و مادر نباید سد راه این تمایلات باشند بلکهباید براهنمائی صحیح آنها پردازند و با دقنی مخصوص از افراط یا تفریطآن جلوگیری کنند و نگدارند از جارهٔ اعتدال منحرف شود . معلمین و مربیان نیزبایده همواره بارشاد و راهنمائی و تهذیب و تلیطف ایر تمایلات توجمه داشته باشند .

۳ ـ احتیاج باستقلال معیشت ـ دیگر ازخصایص این دوره اینستکه شخص کم کم متوجه آیندهٔ خود میشود و بفکر مشاغل کوناگون میافتده تا توسط آیها آتیهٔ خود را تأمین نماید • طفل صرفاً متوجه آن و زمان حال یا بعبارت بهتر این الوقت است و چندان توجهی بگذشته و آینده ندارد و اعدالش همواره با شعر شیخ شیراز مطابقه دارد که :

برو شادیکن ای یار دلفروز غم فردا نشاید خوردن امروز

ولی در دوران بلوغ بندریج متوجه مشکلات زندگانی و آیندهٔ خود میشود واکثر افکارو خیالانش در اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر کاهی متوجه آینده میشد فکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در نظر میگیرد و میخواهد پزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استعدادهای مختلف او در انتخاب شغل راهنمائیش کندو باربفهاند که برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و ذوق از و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نماید.

چنانچه انتخاب شغل از روی اجبار و بدون تمایل باشد موجب عدم رضایت داممی و بدبینی همیشکی خواهد بود .

۹- احتیاج بفلسفهٔ زندهی - جوان بالغ نظریات و عقاید و آرزوها و تمایلات مختلف دارد که بعضی از آنها با هم مغایرت و تزاحم دارند و همین نزاعی که بین تمایلات مختلف او در گیر میشود اورا دچار شکنجهٔ روحی و ناراحتی فوق العاده میکند . دراین دوره شخص درصدد است که موقعیت خود را درجهان و میان افراد هستحکم سازد ، نسبت بخود و دیگران و همچنین راجع بهیدایش جهان و مذاهب و خدا نظریاتی دارد . اگر در محیط مذهبی و در تحت تأثیر پرورش دینی بار آمده باشد بآسانی مقهور آن عقاید شده دین آباه و اجدادی را می پذیرد . و الا دچار شك و تحیر میشود یا علم مخالفت نسبت بعقاید گذشتهٔ خود بر می افرازد . باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب باز در و روز جوان را بخود مشغول میدارد تابالاخره هدف و ایده آلی برای زندگی

خود انتخاب کند. اینستکه جوان هرآن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی می بندارد و باو ایمان می آورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پساز چندی ازاو نیزچشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و بزرگان تاریخ را مثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتدا، برگزیند موفقیت و خوشبختی او حتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و نا اك شود بانحطاط و بدبختی روكرد، است.

دورهٔ کمال ـ دورهٔ بلوغ بتدریج ختم ودورهٔ کمال آغازمیشود . ختم دورهٔ بلوغ موقعی استکه رشد بسرحد کسمال خود رسیده است و دیگر از آن تجاوز نمیکند . اما چون رشد اعضای مختلف وتکامل قوای نفسانی همه باهیم ودریك موقع بهایان نمیرسد ، بنابراین نمیتوان بطور مشخص ختم دورهٔ بلوغ و آغاز دوره کمال را تعیین کرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کامل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ کمال شخص خود مسئول زندگی و اعمال خود میباشد و همواره سعی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثینی تحصیل کند شك نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سر کمال را هم طی کر ده اند. از لحاظ رفتار و اعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که بر اثر پرورش غلط و بستگی و اتکاه بهدر و مادر و عزیز بی جهت بودن بد بخت و دست شکسته بار آ مده و از استقلال در زندگی عجز دارند.

تکامل موش وقد*ار*ت یاد گیری

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مختلف ازلحاظ روانشناسی اهمیت فوق العاده دارد علما، ودانشمندان تکامل هوش را از دورهٔ طفولیت تدا پیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنها آزمایشهائی است که توسط عالم معروف ثورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیر ند وازمجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تا اوائل بیست سالگی ترقی میکند (البته پیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سال کند ترمیشود) . از ۲۰سالگی تا ۵ سالگی بمقدار بسیار کم یعتی تقریباً ﴿) درهرسال کاهش می بابد و تقریباً در حدود سال ۵۰ کاهش آن زیاد ترمیگردد .

منحنی بدادگیری افراد با هوش و کیم هوش یکسان نیست یعنی تکامل و توقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هموش بیشتر است یعنی نقطهٔ توقف آن دیر ترفرا میرسد (تقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بسته بدرجهٔ هوش) . بهمین مقدار کاهش سریع هوش آنها دیر تر آغاز میشود .

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آساننر از ادوار دیگر نیستبالیکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با متد صحیحی بتحصیل زبان پردازند بهتر وسریعتر از کودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند . یعنی سرن میان ۲۰ و ۶۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فراکیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است . بنابراین اشخاسی که کمتر

از 20 سال دارند بهیچوجه نباید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد. از همین تحقیق معلوم میشود که قدری برای بزرگسالان بشرط آنکه علاقه و عشق لازم در آنها ایجادکنیم و به فایدهٔ موضوع درس ترجهشان دهیم کار دشواری نیست و هرآنچه کدودك وجوان می آموزد شخص بزرک نیز میتواند بیاموزد، بشرط آنکه موضوع مطابق استمداد و مورد علاقه مخصوص او باشد. این بود خلاصهٔ تحقیقات تورندایك .

غیراز نورندایک روانشناسان دیکر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو نز (۲) بدستیاری کنارد (۳) در این باره بتجربیاتی پرداخته اند و مجموع آن تجربیات حاکی است که هوش از طفولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرصهٔ کمال میرسد وحد اکثر قدرخودت را تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۳۰کاهشی ندارد و درسالهای بین و ۲۱ تا ۴۰کاهش ناقابلی پیدا میکند و ایس کاهش بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری در ۵۰ سالگی میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش و کاهش آن یکسان نیستند.

بطور خلاصه بایدگفت کسه دورهٔ کودکی دورهٔ سریع رشد هوش است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه ازسرعت رشد هوشکاسته میشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال با بـزرگی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و ایـن قدرت با جزئی نقصان تا سنین ۶۰ و ۰۰ باقی است ولی پس از آن ا حطاط و کاهش واضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش در دوران پیری هرگز با دازهٔ افز ایش هوش در دورهٔ کودکی نیست .

پرورش ورشد

بسازمعلوم داشتن جریان رشد و مراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کودکی در ازدیاد رشد مؤنر است یانه ؟ بعبارت دیگر اگرسعی وافی در تربیت و کمك براه رفتن و حرکات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد و سرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودك تربیت نمی یافت با حال که تربیت یافنه یکی بود یانه ؟ این مطلب از اهم مسائل روانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم میدارد که آیا آموزش و پرورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری بر آید یا آنکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطاع و خود بخود رشد میکند بیفایده است .

عزل استاد معروف و روانشناس ندامی با دو نوع مطالعه موضوع را مورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ توأمان یکسان و دیگر با مطالعهٔ درباره دو دسته مختلف که از احاظ استعداد و محیط یکسان بوده اند .گزل درروش اولی یکی از توأمان را درمورد استعدادی بخصوص پرورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت واگذار کرد بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استعدادهائی مانند از پله بالا رفتن ، وقدرت بکار بردن انگشتان و عضلات دست در نگاهداری

اشیا، وسخنگفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنمایی و تربیت نمود و دیگری را درمحیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گرفتن این امور را نداشته قرار داد . پس از سپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقایسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس از این آزمایش هردو را درمحیط مساعدگذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت نیافته از لحاظ قدرت عمل دراستعداد مورد آزمایش با کودك تربیت یافته کاملا بر ابری میکرد .

ایر تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استعدادهای ذاتی موقتی و گذرانبوده وعامل اصلی و مؤثر واقعی همان رشد طبیعی است . جرسایلد (۱) بین عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آنهای را که از لحاظ سن واستعداد مساوی بودند مورد آزمایش قرار داد بدین نحو که عده ای از کود کان همسال و هماستعداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنهارا درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی ـ توانایمی در نشستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتن نام آنها ، قدرت دست ، آواز برای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت دو دسته تربیت یافته و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در قدرت دست نیز برابرشدند . درمورد آوازه خوانی اختلافی فاحش حتی پس از چهارده ماه وجود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقی

خواهد بود . جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استمداد آواز تربیت صحیح نیابد همکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد .

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است . اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب ازدیاد دانش وسبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد .

خلاصه

از آنچه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته و منظم است نه اینکه بهقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیسگر جهش مخصوسی داشته باشد . رشد در افسراد بطور مختلف صورت میگیرد و بسطوریکه وراثت ایجاب میکندادامه می یابد ولی بطورکلی درهمه درموقع طفولیت بسرعت و دورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند و در حدود ۲۰ متوقف میشود .

هوش و قدرت یادگیری تا حدود ۴۰ و ۵۰ سالگی نقصان فاحش نمی باید .

فصل چهار م رفتار وحرکات

استمداد هامی که جنبهٔ اکتسابی نداشته وصرفاً دربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات سینایسی است بنام انعکاسات وغرائز معروفند .

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ـ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شاهـ ل نمو عضلات و بزرك شدن استخوانها و تکامل غدد و سایر اعضاء بدنی است و البته درحالیکه بدن رشد میکند قدرت عمل عضلات نیز زیاد تر و مهارت حرکات بیشتر میشود . اگر پرورش و سایر شرایط در مورد دو کودك یك ساله که یکی درشت استخوان و دیگری ریز انهام است یکسان باشد ، بطور مسلم آنکه استخوان بدنش درشت تر و عضلاتش قویتر است بهتر میتواند راه برود و بخزد و اشیاء را دستکاری کند (۱) .

۲ ـ رشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مربوط بتکامل اتصال سینایس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انعکاسات وغرائز مینامند.

⁽۱) رجوع شود بکتاب د روانشناسی برای دانشجویاف تربیتی، جاب نیویورك آلیفگیتس

انعکاسات - حرکت انه کاسی ساده ترین اقسام حرکات موجود ذنده است و نورونهای که در آن شرکت میکنند بسیار معدودند . محرك در عمل انه کاسی معلوم و مشخص و عکس العمل آنی و معین است و بنا بر این بادانستن محرکها میتوان عکس العملها را پیش بینی کرد . حرکات انعکاسی همواره ثابت و یکنواخت است و بآسانی قابل تغییر نمیباشد در انسان قریب هفتاد حرکت انعکاسی و جود دارد که از لحاظ قابلیت تغییر با هم اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انعکاس ـ مردمك اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انعکاس ـ مردمك از ظهور آنها جلوگیری کند .

حرکات تنفسی و ضربان قلب و جربان خون و ترشیخدد و اعمال جهاز هاضمه و عطسه و سرخ شدن موقع خجالت همه جزء حرکات انعکاسی بشمارند . از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود و اغلب بدون توجه از شخص صادر میشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد بلی دانستن تأثیر و اهمیت غدد در موازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و باید بداند که کمی ترشح غدد در قی گاهی بکلی موجب تزلزل شخصیت فرد میشود و ممکن است کاررا بجایی برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و یا تزریق مادهٔ تیرکسین (۱) (با اجازهٔ پزشك) عوارض مزبور را برطرف میسازد .

غر انز ـ غرائز اگرچه از لحاظ عملی که در بردارند از انمکاسات پیچیده نر هستند ولمی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان قائل شد وحتی دسته ای از روانشناسان غرائز را مجموعه ای از حرکات انمکاسی میدانند و بهمین جهت برای تربیت تأثیر مهمی در آنها قائل نیستند. مثلا میگویند غریزه خود بخود ظاهر میشود ولی طرز ظهور آن منوط بنوع محیطی است که غریزه در آن ظهور میکند، چنانکه تکلم امری است غریزی ولی عمل آن مربوط بمحیطی است که شخص در آن زیست مینماید، اگر در ایران باشد فارسی میآهوزد و اگر در چین باشد چینی

برای تشخیص وامتیاز غرائز از استعدادهای اکتسابی، دانشمندان خصائصی برای غریزه ذکر کرده اند، و از آنجمله است امتیازات دیل:

۱- حرکات غریزی صرفاً از راه تروارث منتقل میشود و نسبت مندلی در آن صادق است.

۲ جزء ساختمان داتی موجود است و در آن مشخصات آناتو میکی وجود دارد .

دستهٔ دیگر دوخاصیت ذیل را ذکرکر دراند :

۱ـ هرگاه حالات وحرکانی درزمان تولد ظاهرشود غریزه است. ۲ـ هرگاه صنعتی درمیان افراد بکـنوع بطور بکسان بروز کند جزه غرامز است .

دستهٔ دیگراین نظریات را ردکرده وگفتهاند یادکیری ممکری است دردورهٔ جنین صورتگیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی دربسیاری از جهات برایکلیهٔ افراد یکسان است ممکن است صفتی بدون اینکه غربزه باشد درمیانکلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهرشود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندارد

و بعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه ولزوم بحث در آن شك كرده اند و گذشته از این هر كس از لفظ غربزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هركس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممكن است بنحوی از آن تعریف كند.

دانشمند معروف وودورث (۱) میگوید: • عقیدهٔ کسانی که بحث درغریزه را بدلیل اینکه جزه ساختمان ارنی موجود است زائدمیدانند، بکلی ناصوابست. زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و انعکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزه ساختمات بشرهستند. دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه بارهای از صفات دانی را از کسبی نمیتوان کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراین صورت بحث از صفات کسبی نیزجایز نیست .

پس بعقیدهٔ وودورت برای هریك از اعمال و استعداد های بشر باید اصطلاحی بکار برد تا اولا صفات ذاتی را از صفات کسبی تشخیص داده و در ثانی بین صفات ذاتی هم ازلحاظ نوع عمل فرقی قاتل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحانی مانند غریزه و انعکاس و عدادت ناکز بریم .

تعریف غریزه را هم میتوان بدین ترتیب نمودکه :

هرعملیکه پس از تولد (یااندکی پس از آن) ظاهر میشود و بین افراد یکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهور آن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غریزه نام دارد .

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که

⁽۱) Woodvrorth استاد روانشناسی دانشگاه کلمهیا

رشد ذاتی در بروز غریزه مؤثر است و کنترل یا تربیت آن تا حدی امکان دارد و ممکن است از بدو تولد یا پس از تولد ظاهر شود. بعلاوه غـریزه شامل یک عـده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حـرکت انعکاسی دارد.

تقسیم بندی غرائز ـ علما، هربك برحسب تعریفی کسه از غریزه کردهاند ازآن تقسیماتی نموده اندو دراینجا بذکرچند تقسیم بندی معروف اکتفا میشود :

یکی از قدیمی ترین طبقه بندیها آنستکه غرائز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی نموده اند بدینقرار :

۱- غرائز مربوط بصیانت نفس که شامل جنگجوئی و تـکاپوی در طلب غذا ، وتهیهٔ مأوی ودویدن وراه رفتن وغیره است .

۲ـ غراتز مربوط بصیانت نوعکه جفتگیری و علاقهٔ بفرزند وغیره جز. آن دسته بشمارند .

تقسیم بندی دیگر از وودورث سابقالذکر است بدینکیفیت : ۱ـ عکسالعمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنکی ـکرسنکی ـ فرار ـ خستگی ـخواب) .

 ۲_ عكس العمل در برايرساير افراد مانند بهم خوگرفتن، علاقة بفرزند وغيره.

۳ عکس العملهای غیر مشخص از قبیل بازی ـ جنبش ـ از خـود صدا در آوردن (تکلم) ـ خنده ـ دستکاری ـ خود نمائی ـ تسلیم شدن وغیره .

نورندایك از نه غریزه اسم میبرد كه مهمترین آنها عبارتست از

توجه باشیا. ـ کنترل بدنی ـ غرائز اجتماعی وغیره .

واتسن یازده غریزه ازقبیل : تحصیل غذا تهیهٔ مأوی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره ذکرمیکند .

بطوری که ملاحظه میشود درعدهٔ غرائزوحتی در نام گذاری آنسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در نظر گرفتر کلیهٔ این تقسیم بندیها میتوان موقتاً تقسیم بندی ذیل را پذیرفت .

۱ـ سازگاری عضوهای حسی دربرابر محرکات.

٢- جستجو دربدست آوردن عكس العمل مناسب.

٣ـ عكس العملهاى مربوط بصيانت نفس.

٤ - جنبش وحركات بدن**ي** .

٥۔ ایجاد نواهای مختلف وتکلم .

٦۔ دستکاری .

اهمیت غرائز در تعلیم و آر بیت - تمدن کنونسی بشر بر دوی تمایلات ذاتی اوساخته شده است. زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کارکر دن با دیگران لذت میبرد و از آنجاکه بتنهای قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده و قبیله و شهرو قشون و بحریه وغیره بوجود میآورد. و خلاصه این تمدن پیچیدهٔ کنونی جزنتیجهٔ استرضای تمایلات ذاتی چیزی نیست. چون دوره رشد انسان طولانی و در واقع فرصت مناسبی برای یادگیری است لذا آموزشگاهها و سایر بنگاههای پرورشی بوجود میآورد. بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود و بحالت انفراد بسرمیبرد هر گزچنین تمدنی بوجود نمیآمد. از میان کلیهٔ غرائز دوغریزه از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستکاری ودیگرغریزهٔ تکلم .

غریزهٔ درستکاری ـ تمایل ذانمی در دست زدن باشیا، در بشر بطورکلی و بخصوص در دوران کودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بکودك نشان دهند بلافاصله دست خودرا برایگرفتن دراز میکند و اگر كودك سخن كفتن آموخته باشد فوراً ميكويد • بده ببينم ، بعني ميخواهم آنرا لمسکنم ودیدن و با دست در آن بررسی کردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت • باشیاه دست نز نید • نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دست نزند. از همیر و جا معلوم میشودکه این غریزه تاچه اندازه درانسان قوی است و ازوظائف آموزش و پرورش است که بحد اعلی ازاین غریزه استفاده کند . یعنی برای یاد دادن حتى المقدور مواضيع را در دسترس دانش آ موزان قر ار دهدوتا آنجا كه ممکن است باید درس را از جنبهٔ نظری خارجکرد وصورت عملی بـآن بخشید و نیز بایدسمی شود که درس را جنبهٔ خارجی وعینی دهند . اشکال وسطوح واحجام را باید با تخته ومقوا برید و در دسترس کمودکان قرار داد . حساب وچهارعمل اصلی را با استفادهٔ از چرتکه و نخود ولوبیا و وغیره آموخت · ادراك صافی وزبری وبرجستگی ـ چنانكه سابقاً گفته شد مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجربهودستکاری است . درمدارس ممالك مترقى وبخصوص دركودكستان ودبستان از اين غريزه بحداعلى استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه بایدکودك از دروس برنامه استفاده نخواهدكرد .

غریزهٔ تکلم ـ هرطفلسالم طبیعی نواهای ازدستگاه سوتی خود بیرون میدهد . عدهٔ این نواها در ابتدا، زیاد وغیرمشخص است ومنظور ومنهوم معینی را در بر ندارد ولی بتدریج که رشد زیاد ترمیشود و کودات تجارب بیشتری اخذ میکند از نواهای مبهم کاسته شده و بصورت کلمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای مبهم پایهٔ تکلم است و محیط در نوع زبانی که کودك باید بدان تکلم کند تأثیر دارد . مثلا اگر طفل در محیطی باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد آموخت . اینجاست که آموزش و پرورش باید از این استعداد یا غریزه استفاده کند و از همان اوان کودکی کودك را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربیت دوغریزهٔ مذکورکافی نیست بلکه سایرغرائز نیز باید مورد توجه مربیان قرارگیرد و همدوش بدوش هم پرورش و تکامل بابند و تلطیف شوند .

غرائز اجتماعی کودکان نیز باید با ایجاد کاوپها و انجمنها وبازیها و ... پرورش یابد و کودك بهمكاری واشتراك مساعی باسایرین عادت کند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بكاهد وفداكاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموزد.

تشخیص غزائز واهمیت هریك ومواقع بروزآن ، واینكه هركدام تا چه حد قابل تربیت هستند از وظائف حنمی مربی است وچون پرورش در تكامل وتلطیف بسیاری ازآنها مؤثراست میتوان دسته ای را تقویت كرد واز افراط بعنی جلوگیری نمود .

عواطف

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه :

۱ ـ ح لات مختلف عاطفی با تظاهرات جسمی و آثار بدنی (مانند تغییرات درونی ، کشش عضلات ، ازدیاد ضربان قلب ؛ فشار خونوغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد ؛ و هرنوع عاطفهای چه نوع حرکات و تغییراتی دا ایجاب میکند ؛

۲ ـ عواطف تاحدچهذاتی است و تاچه میز آن کسبی۔ وچهمناسباتی با یادگیری دارند ؟

همچنین علماء برای اندازه گیری تغییرات بدنی توأم با عدواطف بآزمایش های فراوان پرداخته اند ولی تا کنون آ نطور که باید در ایبن راه توفیق نیافنه اند یعنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میات عراطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قامل شد.

دسته ای از علماء بواسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأیوس شده و سلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد ازروانشناسی خارج شود، همچنانکه روانشناسان قبلی کاه بروح رقوای دهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند اما قبل از مبادرت بدینکار یعنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لازمست تحقیقات و تفحصات طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لازمست تحقیقات و تفحصات بیشتری در زمینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق آرامی بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و یقین بخش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است :

۱ ـ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیت های طبیعی زندگانی روزانه (مشاهدهٔ خارجی) ـ با این روش با دقت هر چه تمامتر در حالانی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدر دی عدهٔ کثیری مطالعه نموده ویاد داشتهای دقیقی از موقعیتی که کودك باآن مواجه میشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفناری که در او ایجاد میشود و آنار بعدی که بر آزمتر تب است بدست آورده اند (۱).

با ابنکه دقت این روش از روش آزمایشی (که در آزمایشگاه صورت میگیرد و تنها تصویر موقنی ولی کاملا دقیق از حالت عاطفی بدست میدهد) کمتر است ، معهذا اطلاعات گرلنبهائی بدست داده است البته نتایجی که از مشاهدهٔ کودکان خردسال بدست آمده بیشتر مقرون بدحت است چه آنها طبیعی تر باخخ نشان داده اید .

اين مكس العملها عبار ثند از : ١. عكس العمل عضلات صورت كمه در

۱ — بطوری که دربالاگفته شد دربارهٔ عواطف نظریات مختلف ازطرف دانشهندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظرخاصی مورد بعث قرارداده و تقسیماتی از آنهاکرده اند ، دراینجا ازباب نمونه نظریهٔ کسانی که پایهٔ عواطف را اعمال فیزیولوژی میدا ند باختصار ذکرمیشود :

چنانکه گفتیم در هکس المبلهای غریزی عضلات مخطط که بسا استخوان بندی انصال دارند دخالت میکنند و این غرائز عبارتند از گرفتن و دستکاری کردن ورها کردن شیئی و ننگاه کردن وگوش دادی وساز گار کردن عضوه ای حسی و گریه کردن و خندیدن و تنگله و راه رفتن . از بعشی هکس المبلهای هیگر ایز بحث شد و گفتیم که در این اوع عکس المبلها که بحر کات انمکای موسوم ست یك یا چند سلول عصبی هر کت دار نه . اما بغیر از این دو دسته هکس المبل ، موجود زنده حرکات واعد الدیگری نیز دارد که نه مساقیداً نتیجهٔ دخالت عضلات مخطط است و نه تنها ناشی از فعالیدی یك یا چنه نوروی میباشد .

۲ ـ روشدوم مطالعهٔ شخصاست درحالات عاعلفی خود (مشاهدهٔ داخلی) بوسیلهٔ این روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجهٔ مطالعهٔ خود را گزارش میدهند.

روانشناس آن گزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فواند ایدن روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روش داخلی را دارد یعنی اطمینان کامل بصحت و دقت گزارش ها نیست ولی با وجود ایرن نقص فاندهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود که عناصر عمدهٔ آن بکی کیفیتی انفعالی است و دیگری نیروی محرکه ای برای کار وعمل. و بنابر این هر حالت عاطفی کم و بیش با تغییر ات عمیق یا جزئسی بدنسی همراه میباشد.

موقع حالات ترس وخشم و نفرت ظاهرمیشود ، ۲- هکس العمل عضلات صاف که موجب تغییر اعمال عدد ۲ بد کرین (هدد داخلی) که موجب ترشعات داخلی میگردد ،

در فصل رشد ازسلسلهٔ اعصاب باختصار بعث کردیم و فقط ازسلسلهٔ اعصاب مرکزی که شامل نخاع شوکی و بخچه و بصل النخاع است بعث شد . اماعلاره بردستگاه مرکزی اعصاب ، یك عده از دژبی ها (گانگلیون) نیز وجود دار ند که نورونهای آنها بیمشی غدد و عضلات صاف بدن اتصال می بابد و بمنزلهٔ مراکز عصبی برای یك سلسله اعمال هستند . نورونهای این مراکز بر اثر اتصال سینایسی با نورونهای معرك دستگاه مرکزی اعصاب اتصال دارند . این قسم ارتباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی یا دستگاه اتی نوهی گسم ارتباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی یا دستگاه اتی نوهی گریشه و از این جهت این دامرا برآن نهادند که بسیاری از غدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمیکنند یعنی نمیتوانگفت فلان حالت صرفاً ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عاطفهای مخلوط و تمرکیبی است از ادراکات و انفعالات گوناگون نه اینکه حالتی خالص و عنصری واحد باشد. بنابراین تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر یك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز میتوان یافت .

عواطف کودك نوزاد ـ دراینکه کودك نوزاددارای چاءواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علما را در این باب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطورکلی این موضوع با دو روش مغایر که ذیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

بدون اینکه دستور را مستقیماً ازدستگاه مرکزی دریافت دارند از این دژبیها میکیرند و عکساله ال از فرد ظاهر میسازند . حرکات موزون و خود بخودی دستگاه گوارش و ترشحات داخلی و جریان خون و غیره که بطور مستقل صورت میکیرد نتیجهٔ عمل همین دستگاه اتو او می میباشد . اما باید دانست که این دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعمالش بدون دخالت اسلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان گفت که این دژبی ها مراکز محلی یکدسگاه کل هستند که در عین حال سازمانی مخصوص بخود دارند .

وستکاه عصبی مستقل بسه قسمت متمایز که هریك دارای نورونهائی است تقسیم میشود بدینقرار:

۱ ناحیة کرانیوم (Cranium) که بوسیلة دژبی ها بانسمت بالای نخاع شوکی و بصل النخاع اتصال دارد .

۲ـــ ناحیهٔ ساکروم (Sacrum) کــه با قدمت پائین نخاع شوکی پسقکی دارد . یکی آنکه عکس العملهای نوزاد را دربرابر تحریکانی که موجب بروز عاطفهٔ میشود مورد مشاهده ومطالعه قرار دهند وازحرکات و نظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن ببدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) - برتاب کردن او در هوا (برای ایجاد ترس) - گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص زرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم ممکن است در ذهن احیاء کرد . ولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تکامل نیافته است این ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشاول را بکار برد.

همچنین ناحیهٔ کارانیوم اعمال عضلات دستگاه گوارشی و تسمت بالای رودهٔ ها را و ساکروم قسمت یافیج روده ها و نواحی سفای را تشدید میکند

۳- ناحیهٔ سبانی (Sympathy) کسه با نواحی وسطای نداع مربوط استه .

قاحیهٔ گرازیوم و ساگروم از قعاظ آناتومی با هم معتلف و از ظرعمل مساوی هدننه و عمل این دو ناحیه همیشه مفایر با عمل سباتی است - بنگلیهٔ انهام های درونی و غدد و مصلات ساف ، از طرفی نورونهای ناحیه سباتی و از طرف هیگر نورونهای ناحیه سباتی و از طرف دریک عمل بعصوص تحریکات معلومی و اقتیجه مهدهند در صور تیکه نورونهای ناحیهٔ ساگروم و گرانیوم درهان عمل تحریکات معالف و ا موجب می گردند. مثلا از دیاد ضربان قلب بواثر عمل نورونهای ناحیهٔ سباتی است ولی گرانیوم درگم هدن ضربان قلب تاثیر دارد .

از آزمایشهای که درزمینه عواطف کود کان بعمل آمد دنتایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنستکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحریکی که ممکن است موجب بسروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات ، چندی بعد بر اثر تکامل رشد ، انفعالانی در وی تولید میکند . دسته ای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات انفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حتی عشق و حیا میباشد .

چنانکه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معتدل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاد از لحاظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگنر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در برابر درد کمتر از کودکان بزرگنر حساس است و سوزن زدن کهدر اشخاص بزرك ودكان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

در حالیکه رقصان عبل این قدمتها در تهیجهٔ ناحیهٔ سبایی است پس بطور کلی اگر گرانیوم یا ساگروم فعالیتی را زیاد کننه سبایی آن فعالیت را گم میکسه و بالمکس، به بن ترتیب سبایی اهدال ناحیهٔ کرا بوم وساکروم را کنفرل میکنه و ناحیهٔ گرانیوم وساکروم صبایی را .

یکی دیگر ازخمایس کار دستگاه اتو او می آنستکه دستگاه سیاتی با اینکه بدیار پیچیده و مدغم است جریان همین را تقریباً بکلیهٔ عضلات ساف وغده بدن میرساند و درصل آن نوعی وحدت حکمترماست و اگر چه تعریك مختصر باهد تأثیرش کلی و عدو می است و با اینکه گرالیوم و ساگروم دوخل با سیاتی مفایرت دارند هیچگاه بطور ثابت با هم کار ندیکنند بطوری گسه ممکن است این دوناحیه دوبعنی اصاء مکس العمل شدید تولید گنند و دوبعش دیگر حکس العمل ضدیف، بعلاه باید توجه داشت که در مین اینکه نعالیت عضوی

بی اثر و یا لااقل کم افر میباشد این عدم حساسیت یا کمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطول می انجامد و ندرة ممكن است تا چند سال ادامه یابد. چه اعمال جراحی و آلامی که موجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك میشود غالباً برای کود کان قابل تحمل است اگر چه تشدید درد و رنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم میباشد، چون کودك تجر به قبلی ندارد بیشتر از بزرگسالهای بتحمل در د توانائی دارد میکند در در این تحدی کاند در در این تحدی کاند

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکانی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکسالعملی نشات نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

مستقل و بدون الم كنترل دمتگاه مركزی صورت میگیرد ممكن است تحریكات همیهای كه از دستگاه مركزی میآید در این نوع فعالیتهای عضوی تأثیر داشته باشد مثل اینكه تجریكات دستگاه مركزی موجب از دیاد تجریكات سبپانی میشود و تحریكات دیگر آن در كهی با زیادی تمام با جزئی از فعالیت ناحیه كرا لیوم و ساكروم دخالت دارد ـ مثلا صدای مهیب ، ضربهٔ درد آور ، قلقلك ، شنیدن كمات توهین آمیز ممكن است موجب از دیاد فعالیت یكی از نواحی اتونومی شوند و با اینكه اینگونه تحریكات خارجی (صدای مهیبوضر به درد آور وغیره) لازمهٔ بكار انداختن اندامهای داخلی و عضلات و غدد نیستنه معذلك در كهی یا زیادی و با تحریف اعمال این اندامها ، و ثر و اقع میشوند و این تغییرات اعمال در در و با شدید باشد یا ضعیف ، و علت آنهم یا در و براثر اتصال دستگاه مركزی و با كسیی و براثر تجربه است ،

چنانکه سابقاً گفته شد اعضای درونمیوکلیهٔ عضلات وپوست بدن وسایر با نتیها حاوی دضوهای حسی و اعصاب رحساسه میباشند و تغییرات و فدالیتهای این اعضاء بو اسطهٔ این دریافت دارندگان است یعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی دو انداخته و مجدداً او را گرفته است. بسیاری از کودکان بهیچوجه گریه یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساخته اند. در آزمایش دیگر ملاحظه کرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهیب دیگر که بعد ها موجب ترس آنان میشود در آنها ایجاد ترس نکر ده است. برای آزمایش خشم ، کودکانی را که سنشان از سه هفته کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند. مثلا بافشردن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند.

البته عکسالهمل آشکار را ـ چه در مورد اشخاص بزرگ و چه در بارهٔ کودك ـ دلیل فقدان حالت انفعالی نمیتوان دانست و آنچه ازاین

موجود زنده ایجاد میشود و در نتیجه موجود را احساس دست میدهه با بعبارت دیگر درك میكند، هراندازه تغییرات دراعمال به نی بیشتر باشد بهمان اندازه احساس كه حاصل میشود صریحتر و آگاهی موجود ند بت بمحرك زیاد تراست، مثلا انسان از اعمال اعضائی كه عملشان بطور ملایم و آرام و طبیعی صورت میگیرد تقریباً بیخبراست و درواقع انجام گرفتن آنها را احساس نمیكند (تنفس جریان خون عمل قلب عمل هضم – اعمال پوست و عضلات و غیره) - ولی آگر خود را متوجه این اعمال نماید بسیاری از علائم و حرکات آنهارا درك میكند محجنین اگر جزئی تغییری در حرکات و اعمال آنها پدید آید (درد، خستگی، برخوری، گرسنگی، سوء هاضمه، استفراغ، خفگی، ضربان شدید قلب افورآ برخوری، گرسنگی، سوء هاضمه، استفراغ، خفگی، ضربان شدید قلب افورآ وین با نحالات آگاهی حاصل میكند و این نوع آگاهی را انقمال یا (Feeling) گویند و این مرحله پس از احساس صورت میگیرد یدنی درواقع و قتی احساس کا دیند و این مرحله پس از احساس صورت میگیرد یدنی درواقع و قتی احساس دانشهنده مروف و پلهام جیهس (۱۸۸۶) و دانشهند دیگرگار لی لانگ

آزمایشها معلوم میشود اینستکه استعدادکودك برای بروز حالت افعالی درموقع تولد مطابق و متناسب بارشد عضو های حسی و اندامهای حرکنی اوست نه اینکه بهیچوجه عاطفهای در او موجود نیاشد .

برحسب تئوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص نزرگ از آ نجهت است که در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی ال تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریه علمی . مخصوصاً یکدی از روانشناسان ،کودکان سه وچهار ساله راکه تولد بعضی هشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد مطالعه قرار داده معلوم ساخت که اختلافی بین آنها وچود ندارد .

⁽Carl Lange) برحسب مشاهدات و تحقیقاتی چنین نتیجه گرفته اند که آنچه را ما معمولا عواطفی مینامیم مانند (ترس ح خشم د لذی در اصل یکدسته از احساسات پیچیده اند که منجر پتغییرات کلی در بدن میشوند د تغییرات عبومی و کلی در پوست و عضلات ر بغصوس در فدد و مضلات ساف و اعضای در و ای بقدری صریح و شدید است که حالت هیجانی و بهم خوردگی در تما بدن ا بجاد میکند و البته این حالت هیجانی ابرانر تحریکات عصبی است که از عضوهای احسی بتمام و یا قسمتی از بدن میرسد . این نظر به بنظر به چیمس لانگ موسوم است . باید متوجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات ب چیده که نتیجه شده از احساسات عضوهای حسی است اطلاق میشود نه بغود فعالیت بدن . در واقع عکس العمل بدنی نخستین مرحله و یا بایه عاطفه است ولی خود عاطفه مغلوطی است از احساسات پیچیده که براثر تحریک هزاران عضو های حسی بوجود میآید .

عاطفه را باید با انفعال ساده (گرسنگی ساتشنگی ساسوختن وغیره) فرق گذاشت و نیز نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به وامثال آنها اطلاق کرد اگرچه دستهٔ اخیر تا حدی بی شباهت به اطفی مانند ترس و خشم تأثیرش بمراتب کلیتر و پیچیدگیش بهرجات بهشترو تجویه و تعلیل آن مشکلتر است ساعواطف تغییراتی را در بدی

رشد کلی و عمومی عاطفه . رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودك کاملا بستگی دارد دراوائل زندگی نظر باینکه استعدادهای درونی کودك هنوز رشد حقیقی خود رانپیموده و محدود است بسیاری از موقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفه ای در او تولیدنمیکند . بهر نسبت که رشدزیاد . تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شودبهمان نسبت قدرت در یافت لذت والم او زیادتر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه هستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل براینکه هستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل ماهیت حوادئی که موجب بروز عواطف میشوند بهتر هسبوق میشود . ماهیت حوادثی که موجب بروز عواطف میشوند بهتر هسبوق میشود . بالاخره با رشد معانی و مفاهیم و ازدیاد نیروی تخیل و تفکر زندگانی عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبهٔ خیالی عقلی و ارزشی بیدا میکند .

ایهاد می کنند که بسیار کلی و هامل تبام بهن و به سوس شامل تنبیرات در عضلات صاف و قدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نومی است میباهد و تعاوقتی که حالت بهم خورد گی کلی در بهن بصورت نوی نهاشته باشد و دارای ملائمی مایند برهم خوردن نظم تنفس ، ولروش اندام ، وازدیاد ضربای قلب ، وسرخ شدن و یا پریدگی صورت ، و بائی افتادن معده ، و قشار در شرائین و سایر تنبیرات احشائی و درونی تباشد بآن فاطفه نتوان گفت - احیاساتی که در عاطفه دیده میشود نتیجهٔ تنبیراتی است که از عضوهای حسی و عضلات مخطط و اندامهای دروایی بوجود میآید :

هرموقع بروز عاطفه دروضع بدن بطور کلی تذیری ایجاد میشود مثل اینکه در موقع ترس بدن سبخ میشود ، دو هنگام ، غم افتاده بالاخره درموقع غرور هیکل بر آمده است (میگویند شخص بادگرده است) ـ تظاهرات عاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهر ساختن عواطف نیر بموازات رشد عقلی و جسمی تغییر میپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آثار بدنی عواطف ، پخش و غیر مشخص و ناموزون است ولی بتدر ج که کودك بزرگتر میشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آثار جدیدی از او ناشی میگردد . وقتی قدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در می بابد که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانعی در عالم خارج وجود دارد و چون بواسطهٔ و جود مانع از ارضای عواطف بطور مستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر مستقیم پیش میگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر مستقیم و غیر طبیعی در مقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و مستقیم ظاهر میشود .

در وضع چهره بیشتر کلیگ دارد و بهمین مناحبت است که دسته ای گفته اند تغییرات چهره درموقع بروز عاطفه غریزی است و چنانکه بعضی مطالعات نشان داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان درموقع بروز عاطفه بهمان نحو که در اشخاص زرك دیده میشود بوقوع می بیو ندد - عده ای می توانند حالات مختلف عاطفه ، را از و جنات و تغییرات قیافه تشخیص دهند . البته بشر بزودی میآموزد که از تظاهرات عاطفی که بغصوص در چهره تولید میشود، جلر گیری کند و حتی در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات معمولی عاطفه ای از خود نشان ده جنانکه درموقع غضب یا تأثر می خندد - بعلاوه بسیاری از تظاهرات عاطفی بخصوص تغییرات قیافه برا تر معاشرت و مطالعه در دیگران کسب میشود و بنا بر این نمیتو ن تغییر و تبدیل آنها دخالت دارد . نشان دادن دند انها و سایر تظاهرات عاطفه خشم و غرغر کردن حیوانات ممکن است اعمال غویزی باشند کسه در موجود برای ترسا مدن رقیب کم جرات ذاتاً و جود دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دهد - مثلا گربه ای که از سک ترسیده فورا حالت

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات دربر ابر تحریکانی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت برای مدت مدیدی ادامه نمی یابد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران از حرکات بدنی او خشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاثر رود در مقابل این قبیل ممانعت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هرامری که بحیثیت و آزادی و شخصیت او لطمه وارد سازد خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چه هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد و دلائل چندی حاکی است کهبرخی ارکودکان برای بروز خشم مستعدتر هستند تا دسته ای دیگر و قدر مسلم آنست که مقدار اندازهٔ تحریکانی که موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است. مثلاکودکانی هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی و حرکات آنهاست پوشیده

دفاعی بعود میگیرد و با تغییرشکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسک بههماند که برای دفاع و مبارزه حاضراست یا درمورد انسان ، ریشخند و تحتیر و بی اعتنائی موجب تغییر دررفنار واعمال دیگران میشود ی تبسم یا افسردگی سبب دعوت دیگران بطرف خود است ـ گویند بازشدن حدقه چشم زیادتر از حد معمول درموقع تعجب از آجهت است که میدان دید شخص زیادتر گردد ـ بهم رفتن چشمان درموقع خشم واخم کردن برای آنستکه درموقع حمله تمر کز بیشتر باشد ـ آهسته نفس کشیدن شخص درموقع ترس برای بهتر شنیدن است ، چنانکه حیوانات گوشها را بهمان جهت تیزمیکنند .

پس نظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی وامری غریزی است و بهمین دلیل از نسلی بنسل بعد انتقال مییابد و در انسان براثر زندگی اجتماعی

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابسی و تأدیب و شکنجـهٔ اطرافیان در فشار بوده معهذا دیرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولیزود ترغضبناک میشوند.

هر اندازه استمداد کودك زیاد تر و فکراً بالغتر شود برای بروز خشم نیز مستمدتر خواهد شد .

اعمال غلط و نقس بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها مورد انتقاد و استهزاء قرار گیرد ، سر بسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن او بانجام تمالیفی که فوق طاقت توانای اوست ،مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تمرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی نسبت بوالدین و آموزگاران در او ایجاد میکند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی پایدکه

تنهیر شکل داده است در صورتیکه در حیوانات یا اقوام بدوی بهمان صورت اولیه وجود دارد .

ترس وخشم و سایر عواطف **توی** عواطفی هستند که با تغییرات درونی همراه هستندوبرا ترتحریك هیاچند تو<mark>رون سها</mark>تی بوقوعمی پیوندد .

تغییرات درونی بسیارمهم است و درتمام اعضای درونی صورت میکیرد اکر بگربه ای غذائی مخلوط با بهسموت (بیسموت جاجب ماوراء است)بخورانیم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با مانع و رفع آن بکار میافتد و گیاهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگرانست مانند پاره گیردن لباس و شکستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقتضیات محیط و اجتماع متناسب نیست و ترس و حیا معمولا از ارضای کا مل غضب جلوگیری میکنند کودك ناگزیر بنحو غیر مستقیم باسترضای حالت خشم خود میبردازد و آنرا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح * بخود میبیچ دو * دندان روی جگر میگذارد * در بعضی و باصطلاح * بخود میبییر شکل میدهد و بصورت قساوت و بیرحمی شدید یا دزدی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا دزدی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف قوانین اجتماعی است هر میآید .

و او را در برابر دستگاه اشمهٔ مجهول قرار دهیم خواهیم دید که معدهٔ گربه با حالت موزونی مشغول حرکت است - حال اگر سکی را باونشان دهیم گربه فوراً خشمناك میشود و براثر این حالت عاطفی معدهٔ او از اهالیت می افتد - هرچه درجهٔ خشم زیاد ترباشد کیم شدن حرکت معده بیشتر است - مثلا تجربه نشان داده که ترشیح عصیر معدی که تقریباً ۰۷ سامتیمتر مکعب استگاهی به به سانتیمتر مکعب استگاهی به به سانتیمتر میشود و اختلال کلی در دستگاه کوارش رخ میدهد ـ

علت این تغییر وفایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی و قدرت بیشتری در مرجود ایجاد میشود یعنی انرژی کمه برای هضم غذا بکار میرود بمصرف دفاع میرسد ـ

با عاطفه ترس تغییراتی همراه استواین تغییرات نیتجه رها شدن اعصاب صباتی است ـ مثلا :

۱ - ضربان قلب سربه تر میشود و شراعین قاحیه شکم انقباض حاصل میکند و بالنتیجه مقدار زیاد تری خون بسایر قسمتهای بدی بویژه پوست و عضلات مخطط و مفز و ریتین میرسد ...

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدون کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بی اعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحله درهٔ آزمایش کودگست و ممکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی بدران ومادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونی شود و چون قدرت عقلی کودك زباد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأیی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بداخواه خود رفنار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و دربرابر نا ملاسمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوسله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید .

۲ انقباض شرائین وازدیاد عال قلب موجب فشار خون شده و بهاین مناسبت اندامهائی کسه جریان خون در آنها زیاد تر میشود قدرت بیشتری بیدا میکنند.

۳- ریتین نیز رفعالیت خود می افزایند و تنفس عمین و سریع میشود٤- تعربی بوست بدن هم تشدید می با بد تا حرارت زیادی خارج شود ٥- الیاف عصبی ناحیه سمباتی ، غدد آدر نال را تحریك كرده بر ترشح آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش كاسته نشود و مرتبا بعضلات تقوم و نیرو برساند - آدر نالین از طرف دیگرروی غدد و عضلات دستگاه كوارش تأثیر كرده و درعل آنها تقلیل میدهد ، و موجب انقباش شرائین اطراف شكم میشود ولی قلب و ربین را تحریك میكند - همچیین آدر نالین خودروی اعصاب سمباتی (ثرمیكند و بهدین جهت تفیرات دیگری ایجاد مینماید - رسین آدر الماین بقلب باعث انبساط عضلات كوچك صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سبب وارد شدن هوای زیاد تر می شود - آدر نالین روی عضلات مخطط نیز تأثیرداره

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتواند عمل صحبح و مثبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینكه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است ، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و أیجاد خونسردی و کف نفس و متانت و حوصله از وظائف مهم فن تربیت بشماراست .

کف نفس و تسلط بر خود یا بعبارت دیگر خویشتن داری لازمه فردم تربیت یافته و ازملکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذاب الیم و دچار شکنجهٔ روحی است بلکه اطرافیان و دوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شد. حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حساسیت بیشتری در برابر تحریکات عصبی پیدا کنند و هدین امرسبب افزایش قدرت عضلات و مقاومت آنها بیشتر گردد. گذشته از اینها آدر ما این در کبد تأثیر میکند و موجب میشود که ذخیرهٔ قند آن بخون بریزد و میدانیم که قند سوخت عضلاتست - و نیز از کبد ماده ای ترشح میشود که موجب انعماد خون در مجاورت هواست تا اگر ضربه ای وارد آید و خون جاری شود خطر که تر باشد ـ

بهر حال تمام این خبیرات برقدرت و نیروی موجود می افزاید تا بهتر بتو اند خود را سازگار نماید و روی همین اصل کامن (Canon) فهزیولوژیست معروف آمریکائی می گوید : «عواطف شدید در موقع بروزخطرظا هرمیشوند» ـ (Theory of Emergecy) . دستگاه سمهاتی بسیار ظریف و منظم ساخته شده است و کار آن از یکطرف کنترل و از طرف دیگر تسریع اهمال است ـ

از جمله اموری که نربیت خشم وجلو گیری از آنرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم برزگتر ها میشود وچون آنها تحت تأثیر خشم قرارگیرند آنطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك پی برند و بملاوه با اظهار خشم ، خود برخشم کودك می افزایند و دامنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود.

دیگر از اشکالات ، اینکه شخص خشمناك تمهام تقصیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقصیر تصور مینماید و همین امر موجب قار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست .اگر شخص غضبناك کمی بخود آیدواند کی انصاف دهدو بقصور و تقصیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات به ایجو صفا مبدل میشود و حسن تفاهم بوجود می آید . البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد .

در شرائط زندگانی بدوی صدای مهیب ورؤیت حیوان درنده وشخس ناشناس تولید ترس و خشم میکند و بتوسط آن قدرت افراد زیادتر میشود تافرار کند یا مقاومت ماید و دراینصورت اگرموقتا دستگاه گوارش از کار بیفندچندان اهیت ندارد زیرا جان درخطر است -

طبق این عقیده عکس العملهای عضوی ، عکسالعملها نی هستند مقدما ثی زیرا بدن برای فعالیت مهمی خود را مجهز میکند و عواطب ترس وخشم در حقیقت حالاتی هستندکه مرجب آنها همین تغییرات درونی است ـ

اكنون بايد ديد چندُ قسم عاطفه وجود دارد :

بطوریکه گفته شدکاردستگاه سهانی با کار دستگاه کرانیوم وساکروم مفایرت دارد ـ اگر دستگاه ساکروم تحریك شود عمل موزون و آرامدستگاه گوارش و هضم را بر هم میرنه و در آن ایجاد سرعت میکند ـ تحریك شهن

شخصی که در حال خشم است خواه بزرگ و زواه کوچك در حقیقت باحل مسأله و معمائی دست بگرببان است و میخواهد مانمی را از میدان بر دارد و بر مشکلی فائق آید . در بعضی مواقع بر انر اینکه دیگران بکمکش می شتابند و در رفع مانع یاری اش میکنند ، چون از خشم خود بنتیجه مطلوب میرسد و کامیابی حاصل میکند عاطفهٔ خشم بصورت ملکه و عادت در نهاد او میماند و در بر ابر هر ناملایمی سخت غضبناك میشود و البته چنین شخص آدمی زبون و بدبخت خواهد بود چه از یکطرف مکرر و پی در بی خشمناك میشود و از طرف دیگر قدر تی برای حل مشکلات و رفع موانع در خود ایجاد نگرده است . بنابر این باید توجه داشت که کودك از مواقع و حالانی که باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راههائی غیراز خشم برای حل مشکلات و بر طرف ساختر موانع در کشف ک.د .

برخی از اعصاب کرانیوم موجب ازدیاد ترشیح غدد بزان و عصیر معده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بدن هستند متبسط بیدا میکند و سبب ازدیاد فعالیت معده میگردد ـ درصور تیکه برخی دیگر از اعصاب کرانیوم ضربان قلب را خفیف میکنند و بنابراین بعضلات قلب استراحت میدهند ـ برخی از اعصاب ساکروم نظم مثانه و قسمت انتهائی دستگاه گوارش را عهده دارند با ذکر این مختصر معلوم میشود که تحریك اعضای درونی که بوسیله اعصاب کرانیوم و ساکروم صورت میگیرد موجب بروز حالات عاطفی خوش آیند

اعصاب کرانیوم و ساکروم صورت میگیرد موجب بروز حالات عاطفی خوش آینه و آرام است و نامگذاری این حالات کمی دشوار مبیاشد ـ مثلا حالت سرحال و دن و لذت بردن از موسیقی ، و شعفی که از انجام دادن کاری مطلوب بما دست میدهه همه در نتیجهٔ عمل دو باحیه از دستگاه اتر نومی است ـ این نوع عواطب راعر طب ملایم و مطبوع گویند .

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بتحریك اعمال جنسی است و تحریکات این اعصاب باعت فعالیت یکدسته از عضلات وغدد میگردند و درجهٔ

برای تأمین این منظور باید سربسراونگذارند و مزاحمشنشوند و بیشاز اندازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانائی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایرین و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جدا بر حذر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم علاقهٔ بسیاری از محصاین که از محیط آموزشگاه یا از بعضی درسهای بخصوص نفرت دارند و همواره در انتظار فرصتی برای فرار و شامه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان عمانعت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید میسازند یا تخلیفی فوق طرقت، تحمیلشان میکنند و خلاصه محیط آموزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند.

شدت این فعالینها مختلف است و چون در بعضی جهات شبیه بعاطفه است کاهی آثرا عاطفه جنسه هم می نامنه ـ

بنا برمتدمهٔ فوق سه او ع عاطفه یا سه نو ع عکس العمل دروئی بدین ارتیب وجود دارد :

۱ مواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو به وظهور آنها مر برط برها شدن اعصاب ناحیه سمباتی است . از آنجا که ناحیه سمباتی وحدت عمل دار و عمل آنکلی است اینعواطف از لحاظ عمل عضوی شبیه هستند ولی از لحاظ درجه و شدت وضعف فرف دارند .

۲ عواطب ملایم و مطبع که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ گرانیوم و ساکروم میباشد
 و ممولا روشن و صربح نیست زیرا این احساسات نتیجهٔ اعمال بدنی در موقع سلامنی است -

۳ عواطف جنسی کسه یکی از اقسام شهواتست و مربوط ببرخی از فعالیتهای ناحیهٔ ساکروم میباشه ـ درجات بروز عاطعهٔ جنسی مختلف استیعنی بعضی از اتسام آن ۱۷یم است وبرخی دیکرشدید ـ اگر کودکی دریك یاچند ماده ضعیف است نباید دائماً او را با محصلین قوی مقایسه کرد و مورد ملامنش قرارداد بلکه یاید محصلین کم استعداد وضعیف را در کلاسهای مخصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر محصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افناده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك و راهنمائی او پر داخت و عقب افنادگی او را جبران کرد تا بتواند بیای سایر محصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخدید باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد . کامیابی محصل در باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد . کامیابی محصل در رضایت خاطر و تشویق و علاقهٔ او بدرس است و ایسن رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك او را برای حل مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خود را بحل بعضی مسائل قادر دید از نفر تش کاسته شده سرشوق میآید و بخدود امیدوار میشود و بالنتیجه بدرس مر بوط علاقه به دا میکند .

قیر از دو نوع عاطه اخیر سایر عواطف بر اثر خعریکات ناحیه سمپاتی هارش میشودکه خود شامل تقسیماتی است بدین قرار :

۱ـــ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ازجا دررفنن ، متغیرشدن ، انتقام. وشاید حسادت وکینه و تح^تیر۔

۲ ترس و کلیهٔ حالات ظیر آن ازقبل وحمت و اضطراب و توحش و افسردگی وشاید غم و تأدف.

۳ حالات هیجانی و برانگیختگی مئن ناراحتی و بیقراری و عصبانیت و خجلت ـ

ع ـ ترجم شديد ـ

ترس و خشم

بهقیدهٔ بهضی حالانی که جزو خشم معصوب است با حالات ترس شباهشی الدارد و بعقیدهٔ جمعی دیگرمناسبتما وشباهتهائی بین آنهاموجود میباشد ـ بطور

پرورشگاه که از روی دلسوزی و محبت باین مسائل توجه کند و بدر دهای کودکان برسد نفرت کودکان را بملاقه مبدل میسازد و حتی ممکن است که : جمعه بمکتب آورد طفل گریز پای را . بهرحال جزئی ترین تشویق و همدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم و نفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر مـوجب خشمکمتر سخنگفت واستمدادهای درخشان وموفقیتهای شخصخشمناك را برایش ذکرکرد.

از آنچه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت مستقل و بسیطوا ننزاعی نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالاتی نظیر آن بستگی تامی با شخصیت کلل فرد و سایر حالات و محیط او دارد. ایجاد علاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در کار و نیل بنتاج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در کیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تحریکاتی که از ناحیهٔ سبهاتی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضمف است ـ و همچنین نظر موحدتی که دراهمال دستگاه سبهاتی وجود دار ممل آن در مرارد خشم وحسادت و تغیر و ترس یکسان است و فقط شدت وضمف دارد و نیز چون تغیرات درونی در عضلات صاف و غدد پایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است وجه اشتراکهائی با هم دار ند ـ صفت مشخصهٔ این عواطف احساسات شدیدی هستند که از تحریکات عضلات صاف و غدد نتیجه میشو ند ـ از مطالمه دراطراف نوزاد و کودکان خرد باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی گریه با عکس العملهای عضلانی آنها تشخیص داد ولی اکثراشخاص بزرك بین این دوحالت خود احماس اختلاف میکنند و این احماس اختلاف میکنند و این احماس اختلاف از آنجاست که حال ترس و

ترس ـ ترس عبارت از حالتی است که در موقع بهخاطره افتادن خود شخص یا یکـی از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با پریدگی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد و گاه شدید بوده موجب وقـفهٔ کلیهٔ اعمال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر و آثارش شومتر است. ماهند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفته های اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه ازهمانواقعه بوحشت افتد.

موجبات اصلی وطبیعی ترسکه عامل یادگیری را در آنها دخالتی نیست هنوز بدرستی مشخص و معلوم نمیباشد. طبق فرضیهٔ باره ای از روانشناسان (مانند و اتسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدنصدای مهیب و از دست دادن نقطهٔ اتکاء است و سایر ترسها همه بر اثر عامل

خشم حالاتی برچیده هستند و ترکیباتی را در بردارند و تنها اعدال دستگاه سربانی در آنها ذیمه خلنیت در درجهٔ اول قسمتی از این ترکیبات مربوط به عکساله مل عضلات مختطط است ولی هر یك از انه لات تطاهرات چهره ای مخصوص بغود دارد و هر کدام قدرت و کشش و انتباض و انبساط عضلات مربوط بدست و بازو و با وران و بدن مخصوص بخود را همراه دارد و این اختلاف تظاهرات بدتی و چهره ای را در مورد هریك بخوسی بینیم . هر یك از این تظاهرات موجب بروز احساسات بیچیده ای مخصوص میشوند که حالت انهالی آنها با یکدیگر باختلاف دارد . از طرف دیگر اخلاف میان ترس و وحشت و خشم و غیره مربوط باختلاف سازگاری عضلات استخوان بندی است ولی این اختلاف تنها اختلاف نیست بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا با بیک است حیوان در داده و بامار با هم مختلف است . در ترس مثلا با بیک است حیوان در داده و بامار با هم دختاف است . در ترس مثلا با بیک است حیوان در داده و بامار با هم دختاف است . در ترس مثلا با بیک است حیوان در داده و بامار با هم دختاف است . در ترس مثلا با بیک است حیوان در داده و بامار با هم دختاف است . در ترس مثلا با بیک ادراک امور بیک سبب هیجان می شوند با هم دختاف است . در ترس مثلا با بیک ادراک این در داده و بامار با هم دختاف است . در ترس مثلا با به در ترس در ترس مثلا با به در ترس در ترس مثلا با به در ترس در تر ترس در ترس در تر

شرطی ایجاد میشود. این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از صدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ اتکاء، پارهای از شرایط دیگر نیزمانند امور ناکهانی و شدید وغیر منتظره و تحریکانی که موجب درد میشود کودك را دچار ترس میسازد.

اکثر اوقات ترس تنها اثریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را که در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی که تنهاست ممکن است بترساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك است نترسد اما اطاق تاریك دیگر برای او ترسنا باشد، با شاید ازسك و خرخر کردن شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن سك دچار ترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و معلوم نیست که این عوامل بچه نحو که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری روشن شود.

در یافت میداریم تجارب و یا ادراکی که از دیدن این موقعیت های مختلف اخد مرکنیم مختلف است و بالنتیجه منظور یکه موجود برای خروج از آن موقعیت اتفاذ میکند متفاوت است . در ترس منظور قرار در خشم منظور حمله است . کشش های درو ای برای عملی شدن منظور خیلی روهن و صربح قمالیت خود را انجام میدهند و بنابر این میان ترس ر خشم اختلاف پیدا میشود - اما قراموش اشود محرکهای که آبنظور کمک آمیکنند جزه حالت ان عاطفه هستند و آنچه در کلیهٔ عواطف یکسان است بهم خوردگی هضوی است که اساس و پایهٔ عواطف است . ادر ك و تضاوت و نظریات و تهام «حرکات و تجارب قبلی و غیره در اختلاف عواطف مؤثر نه ،

آنچه تا کنون معلوم شده اینست که رشد تأنیر مهمی در بروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی در برابر تحریکات عینی و وابسته به حیط خارج است مثلا صدای ناگهانی در بیك موقعیت بخصوص ـ یا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفیار غیر عادی یك شخص ـ یا حرکت بی مورد و نا بهنگام موجب ترس کودك میشود ا با همینکه کودك بزرگذر شد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیر منطقی و بیجا ست و دیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل داتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیر مترقبه و نا بهنگام از بین نمیرود.

در هیان سنین ۲ و میکنوع ترس دیگری که مشخصات آن با ترس های دوره های قبل متفاوتست در کودك ظاهر میشود. ایدن نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که کودك احتمال خطر در آنها می بیند.

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه بوجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسیکهکودك ارتمسخر اشخاس و اراطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد.

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه نابت میماند ترس از حیوانانست که غالباً کسبی است و برا نرعوامل نانوی وجود می آید . یعنی مثلا کودك از خود حیوان نمیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأنوس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد . معذلك دیده شده است که در برخی از سنین ، کودك از بعضی حیوانات بدون هیج الل شرطی و نانوی بوحشت افتاده است. اما بطور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیك کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترس کودك نیز بتدر بیج زائل میگردد ولی انر آن دروجدان مغفول ضبط میشود و گاه و بیگاه احیا، آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودكرا میترساند. گاه نیز با قدرت خیال آنرا تغییر شکل میدهد ومثلا بشكل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند.

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترسگودکان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تسرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره. بنا براین عوامل ترس کسودکان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی بیوندد و اتفاقات ناگواری کسه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود.

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخص ایجادکردهاست. ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق. حتی بعقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم وهمدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند.

جلو گیری از ترس - بعضی ازاقسام ترسی (از قبیل ترس از بی آ بروعی - ترس از بدناهی) از نظر اخلاقی و اجتماعی لازم است و با آنها درصورتی که از حد معینی تجاوزنکنند نباید مبارزه کرد . اما بسیاری از ترسها نابجا و ناصواب و زبان بخش و خطر ناکست و حتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو مبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و مربیان میباشد . از مجموع تحقیقاتی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس و جلوگیری از آن شده نتایج ذبل بدست آمده است که دانستن و

بكار بردن آنها درتربيت بهاندازه ضرور ميباشد :

۱- کمك کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك برای غلبهٔ برترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری از ترسها در نتیجهٔ رشد اعضا، و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود. البته کودکان باهوش زود ترموفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند.

۲_ باید کودكرا مطمئن کرد و باو ثابت نمودکه ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و همچ خطری در بین نیست. بهمین جهت مربیان باید با نصیحت و استدلال با ترس کودك معارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکنفا کنند بلکه لازم است بی آزاد بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا وحساً بطفل نشان دهند.

در اعمال ایرز روشها شرط اساسی واصلی آنستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنندکه از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بترسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازسدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد و خواستند برای طفل باستدلال پردازند باید طرز استدلال با قدرت فهم وی مناسب باشد .

۳ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن ترس «روششرطی مجدد مثبت » است باینطریق که تحریکانی را که موجب ترس هستند با تحریکانی که باعث جلب نظر میگردند و ترسی ندارند توأم نمایند . این روش را میتوان از تمام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای منفی

مثل تمسخرطفل یا نسبت دادن او بترس غالباً بی اثر و بلکه مضراست. درصورتیکه روش مثبت بی ضرر و بطور حتم نتیجه بخش میباشد مثلا اگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یعنی معلم سئوال را از همهٔ شاگردال میکند و همه با هم در جواب شرکت میکنند) و بدین ترتیب ترس او میریزد وجرأت وجسارت پیدا میکند.

٤- در ایجاد ترس - همچنانکه درخشم نیزگفنه شد -گاهی شر 'نط و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . در این موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی در دست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح كرد .

موقعیتها و اوضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه موقعیتها و اوضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود . البته مجهز کردن کودك برای کلیهٔ اوضاع ترس آور ممکن نیست زیرا پیش بینی تمام آن موارد امکان ندارد .

بطور کلی باید سعی شود که کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هراندازه قدرت و نمیروی جسمی او زیاد تر وجسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزونتر و حس همکاریش با سایرین بیشتر باشد بهتر میتواند بر ترس فائق آید واز اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی و فوتبال و شرکت در انجمنها و سخنرانیها همه از عوامل موثر در جلوگیری ترس بشمار است .

٦ نكتهٔ مهمى كهمكرراً بدان اشاره رفت ابنستكه هيچگاه نبايد

پاپیچ کودك شد واور ا سربسرگذاشت چه این عامل موثری است در تولید وحشت واضطراب

۷ـ چون ترسهای کودکان با ترس بـزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند کـه چون خود آنها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودكبابزرگسالها بسیارفرق دارد بنابراینبایدباکودكرفاقت وهمدردی کرد و با کمال دلسوزی براهنمائی او پرداخت .

 ۸ـ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کند ۰

۹ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیار عصبانی و سرکش هستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمتر توجه دارند درصور تیکه باید بدانند که دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنمائی دارنید ۰

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد کهگاهی کودکان و اشخاص بزرگ باعمالی که وحشت آوراست میپردازند و از آن لذت میبرند و ایر کار باعث استرضافی حس کنجکاری آنهاست . ممکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل موفقیتها شرکت کنند (شکار ، پیش آهنگی وغیره).

همدردی ـ اصطلاحهمدردی بطورکلی بحالات و اعمال مختلفی که شخص را بحمایت و طرفداری دیگران وکمك بآنان سوق میدهد اطلاق میشود. در اینکه عاطفهٔ همدردی تا چه اندازه ذاتی و تاچه میزان کسمی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشده است. آنچه

مسلم است اینستکه کودك استمداد همدردی دارد (خواه همدردیارئی باشد خواه کسبی) و آنرا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد.

در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردید کرد چه قدرت اینکه شخص خود را بجای دیگری گدارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شود از آ نارونتایج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر یادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استعداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نمیتواند توفیق حاصل کند. و نه تنها اخلاقاً خشن و بیمهراست بلکهنسبت بافراد اجتماع کینه و نفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمی و همدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انسان متمدن و تربیت یافنه استندارد.

اگر چه برخی از کودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطورکلی تو جه بدیگران در اطفال از تو جه بخود کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدهٔ قلیلی بوده اندکه ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان کودکان معلوم شده که فقط عدهٔ معدودی بدفاع از کودکان ضعیف بر خاسته اند یا پساز نزاع بدلداری و کماک آنان پرداخته اند و خلاصه عدهٔ کسانی که متوجه حفظ خود و منافع خود بوده اند بمرا تب از کودکانی کسانی که متوجه حفظ دو دو منافع خود بوده اند بمرا تب از کودکانی مقابسه است.

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستمددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهور ا

خود مجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بسورت طفیلی زندگیی میکند و محتاج بتوجه و بکمك دیگیران است همه برای او خیدمت میکنند و او قادر نیست درازاه آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیمنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را می بینیم که همیشه می خواهنداز از دیگران بنفع خود استفاده کنند و بناصطلاح استفاده چی هستند . دستهای دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصور می کنند دنیا بآنان مقروض است . این دو طرز تفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده است چه مربیان نکوشیده اند که سازگاری لازم را در آنان تولیدنمایند . هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشی موظف است که در پرورش عواطف گوناگون خاصه در ایجاد و پرورش همدر دی توجه وعنایت کافی میدول دارد نسبت بکود کانیکه بادیگران نمیآمیز ند و نسبت بامورسایرین

می اعتنا هستند توجه کند. برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم میباشد:

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی گودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲- اگرکودك دائ، اگر معرض مقایسه وهمچشمی با دیگران قرار گیرد ، یا اینکه از حل مسائل زندگی عاجز و بالنتیجه بدنیا و ما فیها بدبین باشد ، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود . همچنین اگر پیش از اندازه از او حمایت شود و زیاده از حد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش

ضمیف یابکل معدوم خواهد گشت .

۳ـ شرکت با کودکان دیگر برای (نجام کار های جمعی ، قبول مسئولیتهای جمعی (هرچند مسئولیت ناچیز باشد) در پرورش این عاطفه دخیل است .

ع همچنین خواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت به نها ـ دیدن فیلمهای که موضوعش گذشت و فداکاری است همه در تقویت همدر دی مؤثر است .

- باید کودائرا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و حرف حسابی تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند .

اینسکه که باید کودك را حس ادب و حس احترام آموخت و اینكار نه تنهاهوش اجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آن میدارد که حقوق دیگران را محترم بشمارد و در نتیجه دیگرای نیز حتوق او رامحترم بشمارند . بنابراین باید طفل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ، وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادبرا فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کودك محترم شمر ده شود و در مقابل با اوبا ادب رفتار شود .

خوش آیندی و رضایت خاطر - جائیکه تعریف و اطف روشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر ممکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان دوزی پرده از این معمایر داردو علت پیدایش اینحالات

و تعریف وتوصیفکامل آنها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولی بهیچوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد :

بعقیدهٔ جمعی لذت وقنی حاصل میشودکه عاطفه خشم مرتفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است. اما دستهای دیگر بر آنندکه لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست .

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذتی که از رفع حوائج بیات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاصله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائذ نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و فعالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استعداد داتی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگامی که کودك از روی آزادی اعمال بدنی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه واسطهٔ رسیدن به منظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود انجهام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیزکمك میکند اگر چیزیبرای کودك یا محصل لذت آور باشد خود بخود آنرا دنبال میکند

و در بی آن میرود. بنابراین بایدکاری کرد که درس و محیط مدرسه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استعداد دانش آموز باشد چه در غیر اینصورت او را خسته و بیزار و متنفر خواهدکرد.

همچنین اگر کوشش کنند که کودك را قبل از تكامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت کاری نکرده اند علاوه بر اینکه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان کار بیعلاقه اش کرده اند در صور تیکه همان کار در موقع خود و هنگاهی که رشد کودك اجازه دهد همکن است برای طفل جالب و حاذب باشد و کودك با علاقهٔ تهام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن مبادرت ورزد.

این اصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و برنامهٔ کلاسها با استعداد و رشد کودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و از کلاس و درس متنفروبیزارند.

در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آنرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهـ د موکول کردند و تاکنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفید بدست آورده اند.

اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه باید فاصلهٔ میان بازی و کاررا در سالهای اول دبستان ازبین ببرند و تا حدامکات تحصیل را با بازی و نشاط توأم سازند و بتدریج که علاقه کودك بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند و بدرس بیفزایند . البته آموزگار بایدمتوجه باشد که کودك در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته درس را بهمان صورت در آورد . سئوال از کودك که بچه کارهای علاقه داردصحیح

نیست زیرا معمولا کودك از علائی خود بطور صریح آگیاه نمیباشد و بنابرابن معلم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقهٔ کودکان را در یابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لا قل با آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی که بیشنها شده اینستکه کودكرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آماده کنندو بهینند بکدام کار میبردازد و بچهکار مشغول میشود اما این نظر مترون صواب نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و نا ایدار است و از هر کاری زود خسته و بیزار میشود ، امروز بکاری توجه دارد و فردا بکاری دیگر مطریق صحیح و عملی آنستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و نانیا رشد و قابلیت او را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنگاه براهنمائی او بردازیم .

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و پبچیده عصر کنونی ایجاب میکند که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آور بم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استمداد کودك رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلتر تر شود. باید بکردك هم لزوم درس و تحصیلات را کاللا فیماند و بساو نابت کردکه این معلومات جز الاینفك زندگانی است و زندگانی آبرومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد.

看着替

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل روحنی را در باب عواطف و درباب روشهای کسه اشخاص برای فرار از عواطف استرضا، نشده برمیگزینند متذکر شویم :

چنانکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه پیروان بسیار دارد که یا بتمام آراء و عقایداین مکند یا دعضی از آنها معتقد میباشند.

بعقیدهٔ فروید مهمترین عرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی یمنی محبت و علاقهٔ بچنس مخالف میباشد .

بعقيدة فرويد غريزة جنسي بزركترين عامل ومهمترين محرك در حبات بشراست و چون غالماً بواسطهٔ فوانین اجتماعی سنن قومی ممکن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائسی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات ، ریزی چون مواسطهٔ وجود آت موانع کامیاب نمیشوند ناچار بدرون فشرده شده و بوجدان مغفول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعى دارندكه از قعروحدان مغفول بصحنة وجدان صربح بيايند ومجدداً بفعالیت پردازند و محرومیت سابق را چبران کنند . اما باز ممکن است موانع اجتماعی و اخلاقی از حضور آنها در وجدان صربح نیز جلوگیری كند در اینصورت فعالیت آن از صورت اولی واصلی بشكل دیگ، ظاهر خواهد شد . این تغییر شکل گاهی بصورت ر. با در میآید و بهمین حهت تفسير وتعبيرخواب يكي ازبهترين راهها برايكشف ميل سركوفته ميباشد. وگاهی بصور مختلف دیگر ظاهر میشوند و موجب علائم وتظاهرات غیر عادی و معمولی درشخص میگردند . کیهٔ بیماران روحی کسانی هستندکه بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفته ازحال طبيعي خارج ميشوند. علل این قبیل رفتارهای غیرطبیعی را میتوان با روش تحلیل روحی کشف کرد و با راهنمایی وکمك بیمار درصدد چاره وعلاج آن برآمد . مکتب تحلیل روحی کامسلا مورد قبول علمای روانشناسی فراد اگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در منبواری مخصوص کار میسرند و بطورکلی سعی دارند که بعوض تحلیل روحی روش تر بیت محدد فرد را بکار براند . ذیرا مناج روش اخیر حتمی و نمایرقابل تردید است ده صورتیکه درهگنب تحلیل روحی ا تکالات اراد و مطابل عبر منطفی سیار است ا

بهرحال معیده فروید و پیروانش بسیاری از احتلالان روحی که علل عصوی ندازند و بسیاری از ترسها ووحشنهای سرسحت و دائمی کـه اعلب هردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همان اهیال نابر آورده میباشد

ورنظر قروید در ژندگی هر کس دو محرك اصلی وجود دارد که یکی میل بیقاء است و دیگر میل یا عاطفهٔ جنسی محرك اول آزادا ه ارضاء می پسدیده و مطلوبت و هیچکس با نظاهر آس هخالفی ندارد در صورتیکه محرك ثانی چنین نیست مجنانکه از همان اوان کود کی بکودك یاد میدهند که ازاندامهای جسی وامور مربوط باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع وقاحت و بیشرسی است از طرف دیگر در نظر این مکتب عربرهٔ جنسی فقط منحصر بدورهٔ بلوع و بحداز آن نیست بلکه در دوران کود کی نیز بطور مبهم و جود دارد و بهمین جهت پسر بمادر خود عشق میورزد و شاید نسبت بیدر حسد و نفرت داشته باشد و دختر بالعکس بیدر علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که هادر نسبت بیدرش دارد رنج میبرد میرون علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بیدرش دارد رنج میبرد بهرحال چون بسیاری از حرکات و اعمال را بطال خلاف ادب و اخلاق معرفی میکنند امیال او آزادانه تشمی اعمال در در اعراق طور در عین حمال فعال میماند و

بصورتی دیگرارقبیل ناخن گزیدن ـ شست مکیدن ـ دروغ گفتن ـ دردی وغیره تظاهر میکندوه، چنبن دراشخاص بزرگ صور دیگر بخو دمیگیرد. امیال فشر ده شدهٔ نابر آورده را میتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای عقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی کـه با عقاید آنها مبانیت دارد با سرسختی ولجاج مقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظر عقدهٔ خود تفسیر و تعبیر مینمایند و معمولا دلائل منطقی آنهارا قانع نمیکند.

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دو نوع عدقدهٔ اصلی وجود دارد یکی عقدهٔ فرو تنی و حقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخص اگرچه با هوش و توانا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میگند و همیشه خودرا نسبت بدیگران ک و چکتر میشمارد و از مدردم و اجتماع میگریز د شکست در نظر او مسلم و حس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۲) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت و جود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سایرین بستوه آمده است خودرا از حالت درونی خارج میکند و روشی مخالف آن در پیش میگیرد و بدین جهت بسیار حسود و برادعا است و همیشه در نظر و عقیدهٔ خود بافتاری مینماید و

آموزگدار باید مواظب ایندودسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دستهاول راه صحیح اینستکه با وادارکردنآنها بشرکت درکارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، ومناظره ،

Infriority complex -Y Adler -1
Superiority complex -Y

حس عدم اعتماد را از او دور کند و باصطلاح عقده را بشکند و کودك را بجادهٔ صحیح وطبیعی رهبری کند.

یونگ (۱) شاگرد دیار فروید فیرار از برخورد عیاطفی را از دوراه تفسیرمیکند روش برونی (۲) و روشدرونی(۳) یابعبارت دیگرمردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون و اهل درون .

در روش برونی عاطفهٔ استرخا نشده از راه عکس العملهای آشکار و درمحیط خارجی بروز میکند. مثلا شخص غضبناك است و چون نمی تواند شخص مورد غضبرا تنبیه کیند نسبت بدیگری که تسلط دارد غضبناك میشود یا بطور کلی درمواقع گوناگون حالات خشم و بد خلفی از خود نشان میدهد. فحاشی و فرار از مدرسه و شرابخوارگی و اعمال منافی اخلاق و عفت همه تظاهرات این حالت است.

ازآ نجاکه ابتدای ببدایش این حالت درکودکی است ، آ موزگار باید از همان مواقع توجه کا لم مبذول دارد و درصددکشف علت برخورد عاطفه باشد.

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و غالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران می بردازد ورضایت خاطرش بهمین است که درعالم تصور وخیال بمخالفین خود فائق آید. ایندسته اشخاص کمتر جلب توجه اطرافیان را میکنند چه فعالیت روانی آنها تقریباً تظاهر خارجی ندارد.

بهرحال ایندو روش دو مکانیسم رفتار هستند کمه البته اگر تحت

داهنهٔ ای میخیج قرار گدیرند خوشبختی شخص و مفید بودن اورا بحال اجتماع تأمین میکنند. اگر اهل برون را بحال خود واکداربم بیم آن میرود که بکارهای از قبیل میکساری و دروعگوئی و بیرحمی وجرم و خیابت و امثال آن بیردازد در شور تی که داهنمانی و تهذیب او شاید اورا بسخنرانی قابل با صنعتگری جدی از گاز در آورد. همچنین اگر مدواط دخینهای که اهل درون هستند بهآشیم در خیالات واهی و نصوران خود و غینهای که اهل درون هستند بهآشیم در خواهد شد. یعنی دائما افکار وعقاید رفت و باصطلاح و خود خوره خواهد شد. یعنی دائما افکار وعقاید و یا ناآن اشتخاصی که آن افکار وعقاید را اظهار ماشند باآن افکار وعقاید و یا ناآن اشتخاصی که آن افکار وعقاید را اظهار کرده اند در درون خود بجنگ می برداز بد و تمام هم آنها عصروف عمس کرد میشود بدون آنکه از زندگی خود شبخهای حاصل کیند.

ایدسینه نیر برائر راهنمائی و تربیت صحیح ممکن است افرادی محقق و نویسبد، و مخترع و مفید حال جمع اداً بند و فعالیته ای درونبشان در راههای صواب و صحیح بکار افتد و آنار شگرف از خودطاهرساز د

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آ ست که چون شخص قابل و باهوش باموانع ومشکلات مواجه شودومنوجه گرد د که استرضای امیال او بنحوطبیعی غیرممکن است طریق غالیتری که مورد پسند جامعه است پیشگیرد و از آن راه حیثیت ومفام خودرا بالا برد و ایس موع سازگاری را تصعید (۱) بانلطیف مقام گویند و معنی واقعی آن انداختن کشش غریزه بجاد « بهتر و مطلوب تر است و

Sublimation -1

مثلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصورات پراکندهٔ او بیفائده است و اور اهر گز بجائی نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و موسیقی و غیره بکار اندازد ممکن است مقامی شاه خی احراز کند و مورد احترام همگان قرارگیرد و درصدد عملی کردن این فکر برآید درخود ایجاد تصهیل کرده است، همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تواند از این لحط عرض اندام کند بفکر می افتد که آوازه خوان مشهور، یا خرد مند قابل شود و از این راه قدر و منزلنی حاصل کند (۱) م

از آنچه گفته شده ملوم میشود که مهمترین وظیفه والدین و مرسان دراین مورد آنست که با کودکان همدردی کنند و بسؤالات آنها پاسخ گویند و حس کنجکاوی آنهارا با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگار باشد استرف نمایند و همچنین کودکان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بنحو مفید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مدروف شود و هر گر کودك را مورد ملامت واستهزاء قرار ندهند و ما صمیت برفع معایب و نقائص او مکوشند و

۱- ۱ین قسمت در قصل دوازدهم کتاب در<mark>وانشناسی کودك ، اثر دیگرنگارنده</mark> غلاصه شده است.

بخشروم

یال گیری

فصل پنجم یادگیری

در بخش گذاشه مختصری از ساختمان و صفات دانی واستمدادهای فطری بشر و قوانین زیستی و فیزیواژی انسان بحث رفت و بطور تضمنی گفته شد که و وجود یادگیر نده باید صاحب ساختمان بدنی مخصوصی باشد تما و سیاهٔ آن ساختمان مخصوص در مقابل عوامل و محرکات ، تحریک شده و باسخ دهد . و چنانکه گفتیم برای اجام این کار موجود بایددارای عضوهای بذیر نده و دستگاه رابط و مکانیسم باسخ دهنده باشد. هروقت که ابن ساختمان و رویه مرفته عملی انجام دهد براثر آن عمل تغییری حاصل میشود و همین قبیل تغییری حاصل میشود و همین قبیل تغییرات ، عناصر اصلی و اولی یادگیری را تشکیل میدهند . ابن تغییرات بطرق مختلف از قبیل رشد طبیعی و تعلیم عمدی یا فیر عمدی یا فیر عمدی یا فیر عمدی یا فیر عمدی باشد . سورت میگیر د و ممکن است مطلوب یا فیر مطلوب باشد .

بیدایش برخی از این تغییرات مربوط بدوران قبل از تولداست، و موضوع را بسرای بعضی عکس العملهای فطری مثل انعکاسات آماده میسازد و بعضی دیگر بر اثر تحریك عضوهای حسی بوجود می آیدباین نحو که محرکهای خارجی عضوهای حسی را متأثر می کنند و عکس العمها ای موجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاصی را در نورونهای سیستم اعصاب ایجاد می کنند. بنا بر این هر نوع یساد گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔ بر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکس العملهای غیر اکتسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدت چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر ثابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آنها حاصل نمیشود در صور تیکه عکس العملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر پذیرفتن مستعد میباشند بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حر کات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمده اند مستلزم بستدگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعصاب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبار تست از اخذ تجارب، خواه این تجارب جزئی باشند و خواه کلی ، خواه مطلوب و غیر مطلوب.

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکی است و بهمین جهت تسام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه میشود البته در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد اتصالات و بستگی های عصبی نیز بیشتر و بیچیده تر خواهد بود .

اتصال یا مربوط بقسمتهای مختلف یك تجربه است که در یك زمان و در عرض هم واقع شده اند، یا مربوط بدو تجربه است که یکی پساز دیگری اتفاق افتاده .گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستگی صورت میگیرد زیسرا دو تجربه از لحاظ ماهیت یکسان هستند .

در طول مدت حیات موجود دائماً مشغول ایجاد طرحهای عصبی

است وبهمین جهت پبوسته در حال یادگیری میباشد. بطور کلی چنانکه قبلا نیز گفته شد ـ هر یادگیری مستلزم انگیزه یا محرك و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میكند ویادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی پاسخها عکس العمل موفقیت آمیزی را موجب شود . بنابراین تنها چیزی که دلالت بربادگیری میکند و آنرا بر ما نابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابل عامل یا محرك خارجی است . مثلا نو آموزی که یك ستون عدد را باعلامت جمع می بینداگر بكارهای صحیح و اعمال صواب بهردازد و جواب صحیح بدست آورد ، عمل جمع را یاد گرفته است .

یادکیری عملیمثبت است و جنبهٔ پذیرامی ندارد زیرامستلزم. معین و مشخصی از طرف یادگیرنده میباشد .

اقسام يال گيرى

آزهایش و خطا(۱)-یکی ازمهمترین شرایطیادگیری وجود موجب
یا هسبب است(۲) تمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
را همواره حفظ کند و تا وقتی چنین است تغییری درموجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهراً خوش آیند نیست در محیط موجود وجود بیدا
کند و بخواهد حالت تعادل موجود را بر هم بزند ، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حنظ تعادل و مقاومت دربرابر عامل مخل ، با جمع آوری و

۲- Trial and Error ۲- موجبوسببدر ترجمه Motive بکاررفنه اسم

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی صورت میگرد .برای رفع آنعامل مخل، موجود بسیار باین در وآن در میزند وطرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آن عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بعکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود سازمان نوینی بدهد تا سازگاری با محیط را از آن راه بدست آورد .

درا اننای همین اعمال یعنی سازگاری میان پاسخهاوانگیزه (عامل مخل) ارتباطات عصبی برقرار میشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس العمهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجهٔ بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکند بتدریج از بین میروند و آندسته حرکات و تکابوها ای که رضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

اگر موجودی را تحت شرائط معین مورد آزمایش قرارد هیمهنی او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آزمایش را چند مرتبه تکرار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسابق خود در انتخاب عکسالعملموفقیت آمیز و دور انداختن عکسالعملهای بیفایده هیچ استفاده ای نکرده و همان پاسخهای غیر لازم را مجدداً تکرار میکند گوئیم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یادگیرنده نیست.

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شنه اور است جسمی که مخل حرکات حیوانست دربرابر او قرار دهیم حیوان برای رهایمی خود بتکابو و حرکات متشتت می بردازد و باینطرف و آنطرف میرود تما

از عامل مخل رهامی یابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بدست آورد. البته ازتمام این عکس العملهای مختلف یکی صحیح و بقیه خطاست ، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود در دفعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود تر خود را بهقصود برساندگو تیم حیوان آموخته است.

با اینکه ساساهٔ اعمال بادگیری درحیوانات عالی و در انسان براتب از مثال فوق پیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است محرك یا عامل اگرخیلی ساده باشد آزا انگیزه(۱) نامند و در صورتیکه پیچیده و شامل محرکها و عوامل بسیار بدود موقعیت (۲) نام دارد ۰

اتصالاتعصبی بسیار متعدد و مختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آنها غدد و نواحی مختلف مخ و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهدهٔ موجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست .

از آنچه گفتیم، معلوم شدکه شرائط یادگیری بقرار دیلاست:

۱- داشتن قدرت و استعداد داتی برای برقراری اتصالات عصبی ۲
۲- وجود موجب یا مسبب - خدواه مورد توجه دهن باشد خدواه نباشد - برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائطووضعیت رضات بخش .

۳ ـ یك رشته آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری كه یكی

از آنهـا موجب مــوفقیت مــوجود و در نتیجه بــاعث رضایت خاطــر او باشد .

٤ ـ مثروك كردن و از بين بردن پاسخهاى نامطلوب و بدون.
 موفقيت ٠

انتخاب و بكار بردن عكس العملها بما باسخهائي كيه موجي
 موققيت موجود است.

۲ ـ ابقاء ونگاهداری طرحها ای که از اتصالات عصبی برای باسخهای صحیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیتهای بعدی
 که با موقعیت اولی یکسان یا شبیه باشد.

روش آزمایش و خطا بکی از اقسام یادگیری بشمار میرود و آابته در برخی از یادگیریها این روش بیش از روشهای دیگر اعمدال میشود، و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا کندی یادگیری مسلم و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت داردممکن است بهیچوجه عمل آزمایش و خطامشه و دنباشد یعنی یادگیر ندد عکس العمهای فکری و تصوری را جانشین باسخهای بدنی کند. در این موارد آزمایش در مغز انجام میگیردو شخص در عالم تصور باسخهای موفقیت آ مبزرا انتخاب و باسخهای غلط و بیجا را ترك میکند.

عمل آزمایش و خطا اگربدون تعمق وتفکر صورت گیردیادگیری راکورکورانه نامند و بسیاری ازیادگیرهای حیوان از این نوع است. بهیچوجه نمیتوانگفت چه مقدار ازیادگیری حیوانات عالی از نوع ادگیری کورکورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیرت و تعمق ولی همین قدر

میتوان گفت که نعمق و تفکر در یاد گیری حیوانات پستانـدار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش یادگیری محلهای ماربیج (لابیرنت) کهیك در ورود ویكدر خروج وكوچه هـای بنبست دارد ساختهاند وآنها را هم برای آزمایش یادگیری انسان وهم برای حیوان بکار میبرند. مثلا اگر موش گرسنه ای را در این مارپیچ قرار دهند و نزدیك درخروج برای او غذائی بگذارند ، موش برای رهائی خود و رسیدن بغذا حرکات وجنبش هامي انجام ميدهد وخطاهامي مرتكب ميشوديعني بكوچههاي بنبست میرود ودوباره بیرون میآید تابالاخره راه رامیابد وغذا رابر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكراركنند مىبينند بتدريج ازحركات غلط وبي فايده كاسته ميشود وحتى دردفعات آخر حرکات بیجا اصلا وجود ندارد . ممکن است موقعی که موش خطا میکند باتحریك الكتربكي تنبیبهشكنیم تااز اینحالت ناخوش آیند تجربه اخذ کند و در دفعات بعد از تکرارآن خودداری نمایدیه:ی روابط واتصالات سحيح درمغز اوبرقرار شود . درتمام طول آزمايشموش فعال است وراهنمای صحیح او در این مورد حواس یعنی عضوهای عضلانی وبویائی او میباشد .

حال اگر انسانی رادراین نوع ماربیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعمال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد و آن اینستکه انسان تأمل میکند و خط سیر را ملاحظه مینماید

وبرای جاده های صحیح و خطا نشانه هائی تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خودرا باهم مقایسه میکند و در مغز خود از جاده های صحیح و غلط یاد داشت بر میدارد و در دفات بعد همانها را بخاطر میآورد و مورد استفاده قرار میدهد 'یعنی تصور خودرا روی جاده ها منعکس میسازد و فکر میکند کدام راه بهتر اورا بهدف میرساند بهرحال مانند حیاوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبر د بااین فرق که آزمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش همراه است.

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم که از نوع حافظه و تعقل است بکار میبرد. مثلا هنگامی که قطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین و هله موضوع را در مغز جا میدهیم و برخی تداعی ها بین اجزاء آن بر قرار میکنیم و در هر دفعه که بازآ نرا تکرار میکنیم از بعضی انصالات یا تداعی های نامطلوب اجتناب میور زبم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را بالیتمام یا قسمتهای از آنرا تکرار مینمائیم اگر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاو بائین دقت بیشتری مبذول میداریم میداریم باقسمت بالاو بائین دقت بیشتری مبذول میداریم

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای که در حیوانات مشاهده میشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد و مراحلی را در رشد عقلانی بیمود بای سنجش و بصیرت در کار میآید و بادگیری از صورت سادهٔ آزمایش و خطا خارج میشود . بنابراین از اقسام دیگر یاد گیری ، یاد گیری از روی

بعيرت است ·

یاد گیری از روی بصبرت - چنانکه گفتیم یادگیری مستلزم عمل است وعمل اگر باروش آزمایش وخطا صورت گیرد با اینکه سرانجام بنتیجه میرسد اماوقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی نخست طبق روش آزمایش و خطاشر و عیشود ولی بزودی یادگیرنده یا تحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند ومشاهدات خودرا دقیقتر مینماید وبصیرت رابکار میبرد ، دراین مرحله بدر امر احتیاج دارد یکی بمشاها که در حقیقت یکنوع فعالیتی است حسی ودیگر ببصیرت یعینی فهم از روی هوش برای تفسیر و همین بصیرت یا تفسیر است که برای ذهن معانی و مفاهیم ایجاد میکند و توسط آن روابط امور ادراك میشود . مثلابرای برطرف ساختن نقایس اعمال بدنی بمنظور تحصیل مهارت در کارهای دقین بصیرت درعلتها و معلولها روابط از واجباتست محمین مشاهده ـ خاصه مشاهده ای که هستقیما متوجه هدف باشد ـ از کوشش شخص و فاصله زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد . برتری گوشش شخص بزرك رآموخته نسبت بکودك و ناآموخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بمشاهده و بصیرت.

در موقعی که ازکودك خردسال حرکات اتفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند وبنابراین اعمال خود را تکرارکند از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایش وخطاهم مقدم بر مشاهده استوهم مؤخر ارآن. هرقدر که تجربه زیادتر شود بصیرت نیاز بیشتر میشود و مشاهدات بعدی ازروی صیرت انجام میگیرد •

روش آزمایش و خطای کورکورانه بی ۱۰ اصل است ولی درصور تبکه

توأم بامشاهده باشدنتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدن نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

سازمان پذیرفتن اتصلات عصبی در یاد گیری- بطوری که دیدیم یادگیری خاصه درمراحل عالی شامل یك سلسلهاعمال بیچیدهاست و شروع آن ازعضوهای حسی واعصابی است كهقابلیت نغییریافتن واصلاح شدن را برائر تجربه دارد •

ازلحاظ فیزیولوژی شرائط یادگیری او لایکدسته از عضوهای حسی دریافت دارنده است کدقابل تاثر در برابر محرکات خارجی باشد · ثانیاً وجود اعصابی که آن تحریکات را بمراکز مخصوص انتقال دهد النع ..

یکی از تئوریهای فیزیولوژی که میتوان آنرا اساس آموزش و پرورش دانست تئوری قابلیت تغییر سیناپسهای بین نورونهاست و معمولا آنرا تئوری مقاو هتسیناسهی میکویند . بر حسب ایدن نئوری تحدریکات عصبی درموقع عبور در نقطهٔ اتصال بین دویاچند نورون بمقاو مت برمیخورند و هرچه جریان عصبی از همان سیناپسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باصطلاح جاده هموار تر میشود . بدیر ترتیب جاده های بین نورونها ایجاد میکردد و بساز کوبیده شدن و هموار شدن آن جاده دیگر عبور تحریکات عصبی بمانمی بر نمیخورد تحریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدولت زحمت از این جاده هامیگذرد بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریك از آنها بگذرد هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گذشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریک کمتر میشود و در دفعهٔ دوم آسانت راز آن میدگذرد و بالاخره کار بجای میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین

جاده عبور میکند و عین همان عکس العملهای را که سابق موجب میشد موجب میشد موجب میشود یعنی جادهٔ عصبی دارای اتصالاتی محکم باچند عصب رابط وعصب محرك میگردد. و در همین جاست که گویم موجود یاد گرفته است یعنی در مقابل محرکی هعین پاسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جاده های هموار عصبی) که اولا در نتیجهٔ قدرت ذاتی سلسلهٔ اعصاب و نانیا برائر تمرین تکرار بوجود میآید. در صورت دوم (استعمال و تمرین) جریان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینابسها کنترل و باز بینی میشود و در جه مقاومت سینابس بستگی با تکرار و حالت رضایت بخش جریان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینابس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند بهر حال تکرار مقاومت سینابس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسه نهای مختلف ، هز در آن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند . بنابر این باید گفت در عمل مغز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی پردازند نه اینکه هر کدام بتنهائی و مستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد . پس هیچ دلیلی بر موضعی بودن مغز نسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال پیچیدهٔ نقسانی دردست نیست. تمام دستگاه پی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ لت داردو بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العمل های ساده است .

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه است و تمام ابندستگاه برای ارتباط انگیزه و باسنح، و یا موقعیت و باسنح یابعبارت دیگر برای بستگی میان محرك وعکسالعمل ضرورت دارد. و همین ارتباط است که بقوس عصبی موسوم میباشد. قوس عصبی یا مدار عصبی لازمهٔ تشکیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی درواقع عبارت از عمل یا فعالیت دستگاه عصبی می باشد چون حیات نفسانی صحبح مربوط بتشکیل بستگیها یا طرحهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مکایسه سازمان پذیرفته ای که دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیرفته باشد .

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ تئوری مقاومت سینایسی گفتیم میتوان در چند سطر ذیلخلاصه کرد :

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساخته انی بسیار پیچیده و مدغم است. از هر عضو حسی جاده ای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تا پوشش مغزی امنداد دارد همینکه تحریك عصبی بپوشش مغزی میرسد، باعصاب رابط منتقل میشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك ، تحریك را بعضلات و غدد میرسانند و حرکتیا ترشح آنها راموجب میشوند. تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت دفعهٔ بعد بهتر راه خود را پیدا میکند. اگر تحریك بعضو متظوریا بمقصد نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار یعنی افتادن از جاده ای بجادهٔ دیگر است که پیچیدگی سازمان انصالی و قابلیت دستگاه بی را باعث میشود. بوسیلهٔ همین پیچیدگی دستگاه انصالی و قابلیت دستگاه بی را باعث میشود. بوسیلهٔ همین پیچیدگی دستگاه انصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاور مشابه آن نیز تحریك میشود و خلاصه قسمت وسیعی از پوشش مفری

برای حل یك معمای مخصوص بكار میافند .

برای تولید ا حساس تنها تحریك عضوحسی كافی نیست بلكه فعالیت مغزی نیز لازم است . ادراك حسی كه در واقع تفسیر احساسات همدراه و آمیخنه است علاوه بر فعالیت مسیرهای نورونی اتصالات وطرحهای مسبی قبلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای شده است. تشکیل شده قبلی یعنی سازمان عصبی تغییر یافته و اصلاح شده است. عکس العمهائی که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری رابرای بعد فراهم می کند. پس بطور خلاصه رفنار شخص در هر لحظهٔ بخصوص نتیجهٔ ماهیت محیط و یادگیری قلی اوست.

تشکیل عادات ـ دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی مستعد قبول تغییرات و آماده برای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذانی در سازگاری است که میتوان عکس العمهای اورا با احتیاجاتش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انعکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انعکاسی سازمان تحریکات انعکاسی مختلف را میسر میدهدووقتی این تغییرات بر اثر تمرین ورضایت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایس عادت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایس عادت معمولایك طریق یاطرق مرکب ثابت عکس العمل در برابر موقعیت هاست. و از اینرو عادت عبارتست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام

گرفته است. و درحقیقت شامل یکرشته بستگبها و اتصالانی است که موجب سرفه جوئی فکرمیشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکر ارمیشود از نیروی فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و پاسخ مستقیمتر و کوتاه تر میشود. موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بر وز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوندو کم کم پاسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند مثلا موقعی که کودك خردسال نوشتن یاد میگیرد نخست مداد را محکم می چسبد و نوك آنرا بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لارم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابراثر میسازد و بدست و بوشن بسهولت و روانی میسر میشود.

بعضی عادات نسبةسادهاست و پارهای دیگربسیارپبچیدهومشکل . راه رفتن ، نوع سخنگفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ ازنوع عادات پبچیده بشمار می آیند .

پیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که انسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است . اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عصبی نباشد و شخص تمام جزئیات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخراهد گرفت . یعنی مثلایك نقاش وقنی قادراست بهترین شاهکار خود را به نصفه ظهور رساند که توجهی بجزئیات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مدو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد ۰

اساس بدنی عادت - بسیاری از اعمال وحرکات انسات نتیجهٔ ساختمان مخصوص و داتی دستگاه اعصاب اوست . این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست وجزه تجهیزات داتی بشر میباشد و بواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غریزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحریکات درونی و سازمان ارثی بستگیدارند . حالگوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستگی نزدیك دارند مانند رفنار ما در بروز خطر. بشر زندگی را با یکدسته از انعکاسات شروع میکند و بسیاری از اعمال انعکاسی سازمان مجدد و تازه بیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند .

عادت ممکن است مانند غریزه و بهمان درجه ثابت ولانغییر شود ولی در هرصورت نتیجه و حاصل تجارب قبلی است نه ذاتی و ارئی سازمان عصبی در تشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهاای در هر اکزر ابط بوشش مغزی دارند که برای عکس العملهای ذاتی مورد لزوم نیست .

اگراعصاب حساسیت وقابلیت انتقال و تحریك نداشتند هرگزعادتی بوجود نمی آمد یعنی اگر بین عضرهای پذیرنده و مراكز عصبی ارتباطی نبود و هرگز تأثیر و ادراكی دست نمیداد و بطریق اولی عکس العملی ظاهر نمیشد . اساس بدنی عادت همان اتصالات نورونها یا اتصالات سیناسپی است که در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذكر شد . این اتصالات که پایه یادگیری وعادت است بر حسب تحریکات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود .

دراینکه عادت مربوط باتصالات یا جبارت دیگر مربوط بجاده های عصبی است تر دیدی نیستاها اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا براثر کم شدن مقاومت سینایسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هنوز روشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحریکات عصبی هیچگاه از بیرن میروند یانه ؟ خاطره هائی که سالها در وجدان مغفول مانده و بخاطر نیامده اند و اکنون بقسمت روشن ذهن (وجدان صربح) می آ بنددلیل بر اینست که به وجب قانون بقاء از ژی تغییر حاصله در سلسلة اعصاب پایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است که آنرا بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار انفاق می افتد که بهضی تحریکات عصبی بکلی از بین میرود و فراموش میشود و مارا درصحت نظر ارل بتردید می اندار د و همچنین بواسطهٔ طول زمان و عدم تکرار از مهارت بعضی عادات کاسته میشود .

شرائط تشکیل عادت عادت وقنی تشکیل شده است که براثر محرك، عکس العمل با عکس العملهائی کسبی بوجود آید . البته لازم نیست که این عکس العملها خنارجی داشته باشد زیرا برخی عکس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد .

عادت باشرائطی چند تشکیل میبابدکه عبارتست از :

ا- تمرین یا تکرار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین یعنی تهیهٔ فرصت و مجال کانی برای تکراری باشد و این موضوع در روانشناسی بقانون تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاسی بیشتر بگذرد، بهمان اندازه

مقاومت كمترميشود وعكس العمل آسانترظاهرميكردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و مشکلی موضوع - تجارب قبلی - نوع معرفی موضوع در ذهن - علاقه وطرز توجه یادگیرنده بستگی دارد . والبته در دفعات متوالی عمل باید بیك نحومعین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در م وقع دیگرطور دیگر . بهرحال تکرار است که یادگیری وعادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناچار باید بتمرین پرداخت ، بنابراین خطای محض است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدانیم و دیدگر یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب یادی از موضوع نکنیم و هاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب بکلی در بوتهٔ فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با دوستی بکلی قطع مراوده کنیم و هرگز بسراغش نرویم رشته الفت قطع مده آشنای ببیگانگی مبدل میگردد .

محصلین دانشگاه برا ارعدم مراجعه و تکرار قسمت عمده معلومات دبیرستانی خودرا فراهوش میکنند و نتایج شش سال تحصیل خودرا برایگان از دست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاگردان دوره میدهد ومضمون الدرس حرف و التکرار الف را همواره بکار می بندد.

بامساوی بودن سایرعوامل هراندازه که تکرار زیادتر باشدیادگیری دائمی تر و ثابت تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زود تر و کاملتر بوجود خواهد آمد .

۲- شوق وعلاقه - اشتیاق وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشودکه
 بآن بیشتر توجه کنیم و آنرا زودتر فراگیریم یعنی آن دسته از امور کسه

باعث رضایت خاطر شخص هستند و برای او گیر ندگی دارند زود تر و بهتر فراگرفته میشوند کسی که خود اتومبیل داردو میخواهد را نندگی بیا وزد بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتر ممارست میکند در نتیجه بهترفرا میگیرد . پس این شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمریر در صورتی موجب تکاهل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفر نباشد .

۳- تشویق ـ قبول و تصویب موضوع ازطرف دیگران نیز در تشکیل عادت عامل مهمی است چه انسان ذاتا مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته ازاین تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد . بنابراین مربی باید کمال و هنر نو آموز استایش کند و وسائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند . همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بمراتب بیشتراز تأثیر تهدید است :

نو آموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید استاد به ٤- مفهوم بودن موضوع - موضوعی را کهیادگیرنده میخواهد فراگیرد باید کاملا درك کند و بفهمد . ممکن است موضوعی را نفهمیده وطوطی وار با تکرار وزحمت بخاطر بسپارد اما چندی نمیگذرد که آنرا بکلی فواموش میکند . امر یادگرفته هراندازه که با معانی ومفاهیم دیگر دهن که قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل کند بهتر در ذهبن میماند و دیرتر فراموش میشود . بهمین نظرموضوعات درس باید در نهایت روشنی ووضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ابهام و تعقیدی درکار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت سختلف بیان کورد و بصورتهای گوناگون مجسم ساخت و بمعلومات سابق محصل ارتباط داد.

٥-وقت-تکراردرصورتی منهرونتیجه است که درمدت آن توجه شود وهمچنین موضوع درصورتی منهوم میشود که مدت وقتی که برای آن بکارمیرود موجب خستگی نگر دد. اگر چه هنوز مقدار وقتی که در تمرین هر درس باید بکار رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقدر معلوم شده که مدت تمرین برای کود کان باید کو تاه باشد و از ۱ دقیقه تجاوز نکند چه اگر تمرین از ۱ دقیقه بگذر د معمولا خستگی عارض میشود و با تمرکز دقت معارضه میکند. اگر تمرینها را بجای اینکه پی در بی انجام دهیم باوقات مختلف تقسیم کنیم تمرینها را بجای اینکه موضوعی نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت. مثلا اگر بجای اینکه موضوعی را درمدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکرارکنیم آنرا بچهار دفعه غیرمتوالی را درمدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکرارکنیم آنرا بچهار دفعه غیرمتوالی را درمدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکرارکنیم آنرا بچهار دفعه غیرمتوالی را درمدت ۲۰ دقیقه بیندازیم حصول یادگیری بمراتب بهتر و زود تر خواهد رهر دفعه ۵ دقیقه بیندازیم حصول یادگیری بمراتب بهتر و زود تر خواهد بود علاوه براینکه دوام و پایندگی آن نیز زیاد تر است.

مرسی باید شرا اطمه کور در فوق را رعایت نماید و سعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند. گذشته از درس و تحصیل باید عادانی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب معتاد نمود. حس ادب و احترام کمك بدیگران _ امانت و پاکی _ کار و کوشش _ نظم و تر تیب امور _ همه از بدیگران _ امانت و پاکی _ کار و کوشش _ نظم و تر تیب امور _ همه از بحیا و صحیح محدوب است و بطور کلی ارزش و جودی هدر کس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آهده است.

عوامل شرطی در عادت - عـادت همیشه بیك نحو مشخص و كیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عكسالعملهایكسبی است كـه در مقابل محركهای مخصوص ظاهر میكردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هیچ دلیلی در دست نیست که خود بخود این عادات بهجاری دیگر انتقال بیداکند . مثلا اگرشاگر د صرفا از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه : «سه چهار تادوازده تا هیچ دلیلی نیست که بداند چهارسه تا هم دوازده تا است . یعنی عادت بهمان نحوی که با تمریس و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود . اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نباید او را بکودنی و بلاهت منتسب کنیم .

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کردن با بکار بردن و عمل کردن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف میباشند . بنابراین اموری را که میخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگر فقط بیاد دادن آنها اکتفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست .

سالهای طفولیت و کودکی سالهای بحرانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخصاست · در این اوان کودك عده محدودی طرحهای عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدریج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید ، در صورتیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای مختلف بستگیهای عصبی معلومی در خود ایجاد کرده اند و طرز عمل و گفتار و حرکات آنها تابع همان بستگیهاست . این بستگیها

یا بعبارت دیگر این عادات باکسب عادات جدید جـداً مبارزه میکنند و بهمین جهت ایجادکردن عادات در پیرانکار دشواری است و دشواری از لحاظ فزونی سن نیست بلکه بواسطهٔ مداخله مقـاومت عادات قبلی است.

ترك عادات - از لحاظ فیزیولوژی ترك عادت و از بین بردن آن بممنی دقیق وواقعی ترك غیر ممكن است . یمنی اثر یك عادت بكلی محو و نابود نمیشود بلكه جای خود را بعادت دیگر میدهد و گاه اگر فرست و مجال یابد ظاهر میشود و عادت نانوی را عقب میزند . مثلا اگر شخصی كه عادت دارد اتومبیل را با دندهٔ مخصوصی براه بیندازد اتومبیل جدیدی بخرد كه از لحاظ دنده با اتومبیل قبلی فرق داشته باشد ناچار باید این دنده را در عوش دندهٔ سابق بكاربرد و برای اینكار تمرین میكند تا اورا ملكه شود و عمل خود بخود انجام گیرد ولی در یك وقت بخصوص مثلا موقعی كه حالت عصانی دارد یا فكرش بجای دیگر است یك مرتبه دندهٔ مقب را كه در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود به کار میبرد و در اینصورت عقب را كه در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود به کار میبرد و در اینصورت

جانشین کردن عادتی بجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلی تا این درجه زحمت و مجاهده لازم نبود .

اختلاف افر اد دریاد گیری _افراد بشرهمانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند از لحاظ یاد گیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهو لتوسرعت میآموزند و بعضی دیگر بسیار کند و بطئی هستند و با اشکال و صعوبت فرا میگیر ند این اختلاف ممکن است در نخستین روزه ای که نو آموزان پابد بستان

میگذارند بر آموزگارمحسوس نباشد امابتدریج هرچهازسال تحصیلیمی گذرد اختلاف فاحشى كەدريادگيرى افرادهست ظاهرميشود و آموزگار می بیندکه بصضی با استعداد و برخی کم استعداد و پاره ای بکلی کودن هستند وبین این سه دسته همدر جانی وجود دارد . وقنی دورهٔ دبستانی خه در انجاطرمی آوریم ملاحظه میکنم که در سال اول ابتدائی باعده کثیری همدرس بوده ايم وهرچه بالاتر آمده ايم ازآن عده كاسته شده است يعنى دانش آموزان کم استعداد بتدر یج درراه مانده وازقافله عقب افتاده اند واين عقب افتادكي كذشته از عامل اقتصادى بواسطه عامل كمهوشي وعدم قدرت یاد گیری بوده است . درایران معمولا همینکه محصل دوسال دریك كلاسي ماند اورا ازمدرسه اخراج ميكنند يا اينكه خود ازدرسداسردو مأيوس شده دنباله تحصيل را رهاميكند ولي البته همانطور كه سالهاست درممالک متمدنء مل می کنندمانیز بایده دارس و کلاسهای مخصوصی جهت این عده داشته باشم تا با تعلیم و تربیتی درخور استعداد آنها بتر بیتشان پر دازیم اختلاف استعداد یادگیری افراد بخوبی از روی مقایسه منحنی یادگیری آ نهاظاهرومعلوم میگردد .

منحنی یاد گیری _ چنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریج و ابوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام کوناگون و تظاهرات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یعنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری _ ماشین نویسی ...) بامنحنی یادگیری حلمسائل و یا یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشدیابر حسب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

درمنحنی زمان کار ثابت است و از مقدار زمان بتدر بج (ولی بطور غیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه برروی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را نمایش میده بم و نقاط متوالی را باخط مستقیم بهم و صل می کنیم . در اینقبیل منحنی ها در آزمایش اول یعنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازم است و در دفعات بعد برای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجائی که منحنی در روی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن که ربخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی کار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا در هر دفعه زمان ثابت و مقدار کار متغیراست مثلااگر دو دقیقه وقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم در دفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا آنشکل را بکشد و در دفعه دوم آو در دفعه سوم تمام آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را باضافه قسمتی از آن النح تاجائی که باز منحنی بصورت خط مستقیم در آید و ایرن وقتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه مقدار معینی از آن شکل را میکمد .

منحنی یادگیری غیر منظم وشامل بالا وپائین رفتن هائی است و اگرچهروبهمرفته منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولی مرتب نیست یعنی چنین نیست که هردفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز درموارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیر نده تحت تاثیر عوامل مختلفی است رالبته آن، وامل ثابت ویکسان نیست یعنی توجهودقت

وتمرکز قوای شخصی و حالات درونی وکیفیات دیگر نفسانی که بدون شك در یادگیری دخالت دارنددرتمام دفعات یکنواخت ویکسان نیستند .

ازملاحظة منحنى يادكيرى بخصوص درمورد يادكيرفتن دوچرخه سواری و ماشین نویسی معلوم میشود که پیشرفت یادگری در اول سریع است وبعداً بتدريج ازسرعت ازآن كاسته ميشود . علت اين امر آنستكه كار جديد هميشه جذابيت وكيرندكي مخصوص دارد وعلاقه شخص را بيشتر برمى انكيزد وبهمين جهت شخص كاملابآ نكار توجهمي كنداماهمينكه قدری آشناشد بواسطهٔ یکنواخت شدن کار ازسرعت پیشرفت او تدریجاً کاسته میشود ودرکارهای که بیدر پی انجام گیردوفاصله لازم بین دفعات نباشد علاوه برعلت فوق عامل خستگیهم درکاهش سرعت دخالت **دارد** . گذشته از این دوعلت اساساً آغاز یادگیری در هرا مری آسانست زیرا که بسیاری از اجزاء آن امربا یادگیریهای قبلشباهت دارد و بهمین مناسیب منحنى دراول بيشروى بيشترى رانشان ميد هد درصور تيكه يادكير نده بتدريج باامور جدیدی کهبرای اوبی سابقهاست مواجه میشود وبا شکال کار بر میخورد و درنتیجه پیشرفت کار روبنقصان می نهد ·

بهرصورت پسازتکرارهای بسیارفلات منحنی(۱) نمایان میشود و آن درحقیقت جائی است که منحنی بصورت ثابت در میابد یعنی حدا علای قدرت یادگیر نده است و از این بعد روی خطمستقیم سیرمی کند . لیکن باید بخاطر داشت که فلات حقیقی یادگیری در هیچکس بطور قطع معلوم نیست و شخص باوجود رسیدن باین نقطه نباید مأبوس باشد زیرا ممکن است

باشر انط وروش بهتری بازبپیشرفت ادامهدهد وروبکمال ومهارت سیر کند . ۲۲۵۰

گاهاتفاق می افتد که پس از توقف تمرین ، بدون اپنکه شخص متوجه باشد یادگیری ادامه می یابد واین از آ نجهت است که بواسطه فاصلهٔ ، بعد از تمرین تداعیهای مزاحم کم کم از بین میرود و در بوته فراموشی می افتد والبته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افتاده است که مواقعی که مطلبی را تمرین میکر ده ایم بز حمت و مجاهده آ نر ااز بر می خواندیم امایس از گدشتن یکی دوماه متارکه بطور سلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم . به مین نظر «ویلیام جیمس» می گوید : «روی یخ بازی کردن را در تابستان وشنارا در زمستان بایدیادگرفت » و منظورش اینستکه مثلا در سهای امتحان را در اول سال باید آ موخت تابرای امتحان بتدریج عوامل مزاحم و تداعیهای بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن احیاء شود .

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت دار دو موضوعات فراگرفته ای که پس از یادگیری گاه بگاه تکرار شده اند ممکن است سالههٔ در ذهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد و بطورکلی عواطف بسیار شدید مانند خوشی یا اندو، مفرط و ترس و حشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است و بمکس عواطف مطلوب و ملایم تاثیرات نیکو هریادگیری دارند.

فصل ششه

یان گیری (ادامه)

چنانکه درفصل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامل و شرائطی چند بستگی دارد . مهمترین این عوامل عبارتند از دقت ، انتقال دهن از موضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگری که مورد یادگیری است و بازی و حالت یادگیرنده که بشرح هریك اشاره ای میشود :

۱۔ رقب

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری که میتوانگفت اسلا یادگیری بدون دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا محصور کردن میدان وجدان برای مالاحظهٔ یك موضوع یا یك رابطه از لوازم اولیه کسب معلومات یا مهار تست. یعنی دقت موجب از بین رفتس عواملی مزاحم میشود وموضوع مورد نظر را سریحتر و روشنتر میکنده مثلا هنگامی که مشغول حل معمالی هستیم هواملی دا که بطور نزدیك و موسیقیم با موضوع امیلی رابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و جمهور غیرلازم و بگتار می نویم و بهمین جیت حال دقت را اممگن است جمال آمادهی تمبیر کرد.

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه را میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزیند و توجه خودرا سرفا روی آن تمر کزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جزء را انتخاب میكند و مورد دقت قرار میدهد از صفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است . درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه و مقدار تربیتی است که در این راه دریافت داشته است .

اقسام دقت برای دقت اقسامی چند آائل شده اند به بهنمی دقت وا بدقت فعال (۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی و بعضی باقسام دیگر . ولی حق اینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است و سایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب موارد و وضعیات مختلف استعمال میشود .

دقت منفعل دقتی است که آزادانه وخود بخود انجام میگیرد. بدون اینکه شخص مجاهده و کوششی از خود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یک محرك ناگهانی بـوجود می آید. اغلب دقنهای کودکان را از همین قبیل باید دانست.

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصد انجام میگیرد در نتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجودهی آید و هرچه شخص در درجات هوش بالاتر و دهنش ورزیده تر و تحارب قبلیش زیادتر باشد قدرتش بردقت ارادی بیشتراست و بالعکس افرادیکه در درجات بسیار

پائین هوش قرار دارند از دقت ارادی بینصیب میباشند .

مربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و بجای دقت منفعل یمنی دقت آزاد و ناگهانی که پایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل ذهن است در نوآ موزان بوجود آورد. چون دقنی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتابج بسیاره طلوب دارد، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال بر کنار باشد تابتواند تمام نیروی ذهنی خودرا در حل معمای منظور بکار اندازد.

هدف آموز گارباید آن باشد که دقت ارادی را ازسورت مجاهده وكوشش بسيار كه تحت فشاروظ نف اجتماعي وازروي جبرواكراه صورت حیکیرد خارج سازد و بصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجهٔ چلاقه است تبدیل نماید و البته این دقت غیر ارادیکـه ناشی از عــلاقهٔ جموضوعی است با آن دقت غیر ارادی که قبلاگفتیم ومبنی برتمایلات غریزی بود فرق بسیار دارد . هنگامی که این نوع دقت در محصل ایجاد شو<mark>د</mark> تحصیل نتایج نیکو در برخواهد داشت، زیرا محصل دیگر از ترس و از روی جبر واکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش وشـیربن و حوافق میل وعلاقهٔ خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل کند بدقت میپردازد و در واقع دقت او که ناشی از ترس بود و از روی جیر انجام میگرفت تلطیف شده و بصورت دقت از روی علاقه در آمده است . پس اینکه گفتیم مربی باید سعی کنید دقت ارادی را بصورت دقت غیر ارادی در آورد بهمین معنی است یعنی باید سعی کند که آنقدر حوضوع دلکش وجالب ومطابق میل باشدکه محصل خود بخود و بدون اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بسرد. نسبت بموضوع مورد بحث دقت مبذول دارد ·

وقتی دقت اجباری بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، ازمقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشترنتیجه میدهدو دیر ترخستگی میآورد وخلاصه موجب سرفه جومی وقت میگردد ، مثلا دانشجومی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدون احساس خستگی بدقت وعمل میپردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و وقتی با دقت توأم شود نه تنها بسرعت یادگیری کمك میکند بلکه موجب میشود که موضوع مورد. دقت بطور کامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فکری یا بسدنی را بصورت وحدت و کلیت در می آورد و شخص را ببازرسی خطاهای خود. وسعی درعدم تکرار آنها وادار میسازد.

رابطهٔ دقت و تداعی — عناصر ذهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی یا حضور ذهن (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر میباشد هر موضوعی را که در میبانیم بشکلی با محتویات سابق ذهن یعنی با مکتسبات و معلومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امر جدید را درقاموس ذهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهداری امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقرار میشود از شرائط ولوازم یادگیری است .

۱ - Awareness - ۲ - تسلسل انکاررا که ارای سوولت تدامی هم میدواند کفت بغرانسه Association des Idee گویند.

چه نجر به ای که تازه وارد دهن میشود بکمك نجارب قبلی تفسیر و توجیه میگردد. برای بستگی دادن یك موضوع بموضوع دیدگر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشود که از تباط معانی و مفاهیم سریعتر و معقولتر انجام گیرد . دقتی را که در بارهٔ از تباط بین مطالب بکار میرود دقت عالی کسویند .

برای یادگرفتن یك قطعه شعر و یا حسل مسائل ریاضی یا حتی خواندن ونوشتن باید بیك واحدها وسپس بنركیب و رابطهٔ بین آنها توجه كند و باینوسیله آنهارا بهم ستگی دهد عمل دقت با فعالیت دستگاه مركزی اعصاب توأم است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مرزبور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد انری كه در دستگاه مانده است احیا، میشود و

تاثیردقت -آنچه که مورد توجهودقت قرارکیرد روشن ومشخص است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترمیکند.

دقت دوعمل مختلف را می تواند انجام دهد یکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاء ودرحالت ترکیب کلرا برجستگی و صراحت می بخشد مثلادر شنیدن موسیقی هنگامی که بآهنگی کوش میدهیم نوتهای پیچیده و مرکب آنرا هیشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هرنوت بتنهایی برجسته میشود.

کودك هنگامی حسکه در بار اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه معمولا تصور میكنند یك كلمه یا چندكلمه را بطوركل می بیند و در اول تركیب در ذهن او صورت میگیرد و سپس درمراحل بعدی متوجه تجزیه میشود و حروف و اجزاء كلمه را تشخیص مبدهد . (این موضوع كه با

قوانین روانشناسی مطابقت دارد میرساندکه شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفباء).

دقت آنارشگرف دارد وگاهی مطالب مشکل ومعضل را درمدت کدوتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان وموانع و عوامل مزاحم را برطرف میسازد و اسرار ولطایفی را کشف میکند.

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عادی از علم روانشناسی چنین می پندارند که ممکن است ذهن در آن واحد بامور غیرمر تبط که در آن وحد تی بنیست وحقیقت اینستکه در هرزمان یا هرلحظه تنها بیك امر یا یك فکر و یك طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف را در آن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت در آمده باشند و) گاه اتفاق می افند که بحسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کوتاهی بیك امر دقت میکنیم وسیس از آن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میداریم . یعنی دقت ارادی نسبت بیك شخص می تواند بدون اینکه بگذارد وقتش متواری شود خودرا چنان شخص می تواند بدون اینکه بگذارد وقتش متواری شود خودرا چنان پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت کند و روابط میان اجزاء آن کل را مطالعه نماید .

۱ - در ترجمه Configuration ه واژهٔ انگلیسی و آلمانی آن Gestalt است ینی هر کل سازمان پذیرفته که برجزء دیگر موثر است و بهمین جهت آن کل از اجراء متشکله خود بالاثر میباشد

موضوع فوق باید مورد توجه خاص آموزگار باشدو کودکان را چنان چرورش دهدکه درملاحظهٔ یک مسئله یا یک شیئی تمام خصوصیات آن شیئی ها با در نظر گرفتن نسبت بین آنها مورد دقت قرار دهند ۱۰ گرشاگرد بیا موزد که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خودر ا بطور منطقی در حل مسائل صرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حلم شکلات زندگی موفق میشود.

عوامل موثر در دقت -افراد بشرازلحاظ استعداددقت مختلفنده ودریك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهرمیشود ، یعنی درجهٔ دقتی کسه جامور مختلف اظهار میدارد درمواقع وموارد گوناگون یکسان نیست . این اختلاف معلول عللی است بشرح ذیل :

نوع وشدت محرك در دقت تأثیر دارد و هرچه شدت محركى زیاد باشد (بخصوص در محركهاى ناگهانى) بیشتر جلب دقت میكند . گاهى شخص بموضوعـى دقیق میشود براى اینكه نمیتواند كار دیگـرى بكند الماگاهى مشخصات بعضى از محركها و ماهیت كلى محیط در برخى از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت مى بر دازد و بهیچوجه از آن امر جشم نمى بوشد و بس بنا براین و ضعیتى كـه شخص در آن قرار گرفته و بطور كاـى جهان خارج كمال تـأثیر را در شدت و درجه دقت دارد . همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با امورى که مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانكه صداى شدید یا نورقوى یا بوى تند یا شیئى عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجى و عینى مذكور باره اى عوامل خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجى و عینى مذكور باره اى عوامل حرونى نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونى عبار تست از :

۱۔ معرفت قبلی

۲۔ هدف ومتصود

۳۔ پرورش قبلی

٤ ـ رفتار اجتماعي

٥ عوامل ذاتي

۱- معرفت قبلی - هرکاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یا نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بآن بیشتر ودقتمان کاملتر خواهد بود . مثلا درمشاهدهٔ یك تصویرا کرقبلا تمام آن یا قسمتی از آنرا دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر وصربحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم .

۹ هدف و مقصود یه شخص بآن دسته از امورکه با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتردقت میکند پمنی منظور و مقصود و حالت و رفتار (۲) شخص در نوع اموری که موردقت قرار می دهد تاثیردارد و هر کس باموری که بیشتر مورد میل و علاقهٔ اوست دقت میکند و بدنبال اموری که اورا به طلوب و مقصود خود برساند میگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا پایدارو گذرنده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعلا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیمچوجه مدورد دقت نباشد . مثلاما بپارچه های مختلفی که درد کان پارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که درصدد تهیهٔ لباس هستیم در موقع عبور ب دقت و کنجکاوی بپارچه ها نظر مهکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر دقت و کنجکاوی بپارچه ها نظر مهکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر نسبت باموری که هدچ ربطی با مقاصد او ندارد کوراست .

Attitude. _ Y Sensations. - Y

منظور و مقسود شخص کاه نتیجهٔ محر کات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ لباس) و گاه نتیجهٔ محر کات خارجی است مانند وقتی که پرسشی ازما میشود یا شخص بزرك وصاحب اختیاری انجام وظیفه یا حل مهمایی را بما محول میکند . محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیهای را بوجودی آورد که برحسب آن ذهن ازمسئله ای بمسئله دیگر میرودتا بالاخره شاهد مقصودر ایبابد ، یعنی ذهن از تمهیدمقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن فکر جدیدرا پایه برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا . بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقصود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط در فواسل بسیار کو تاهی منحرف شده دوباره بر میگر دد .

۳ پرورش قبلی - سومین عامل دقت که تا اندازهٔ قابل توجهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پرورش وورزیدگی قبلی است . از آثار پرورش قبلی یدکی اینستکه دقت ببعضی امور بیشترو دربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود . مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پرورش قبلی مستعد ترازمردم شهر نشین هستند وبدیهی است که این امر جبلی و ذاتی آنها نیست و تنها مربوط بپرورش و ورزیدگی در این کارمیباشد . آنچه را ما میشنویم و میبینیم و در آن دقت می کنیم براتر تجارت قبلی است و همچنین هر کس بهرجا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که در حیطهٔ شغل او قرارگرفته باشد :

هرکه نقش خویشتن بیند در آب - برزگرباران و کازر آفتاب ۴_ رفتار ۱ جتماعی - روحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی ودینی میزدرانتخاب اموری که شخص مورد دقت قرارمیدهد تأثیردارد. شخصی که نسبة غیر اجتماعی است و تمایلانش بیشتر جنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است و اموراجتماعی کمتر دقت اورا جلب میکند. تربیت اجتماعی و اخلاقی ممکن است ما را بدقت بچیز هایی که بهیچوجه مایل نیستیم و ادارسازد مانند و قتی که بسخن برزگتر ها (ولو آنکه مفید نباشد) گوش میدهیم. و بواسطه حیایا « رودر بایستی» بانجام بعضی کارها تن درمیدهیم بهرحال درزندگی اجتماعی بسیارانفاق میافند که بمواضیع نا خوش آیند دقت می کنیم چه فشار اجتماعی یا ایده آل اخلاقی ما را ملزم بدقت ساخته است.

ه عواهل ذاتی دکدنشته از عواهل چهارگانه فوق که نتیجهٔ محیط وزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عواهل ذاتی و فطری نیز درچگونکی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر قبیل است ساختمان مخصوص مغزواعصات وقدرت هوش که درجهٔ دقت هر کس بآن مستکی داردواهمیت این عامل از تمام عواهلی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات ذاتی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبایی و موسیقی) دقت بیاره ای اموروعدم دقت بیعضی دیگررا ایجاب میکنده

۲ _ انتقال یال گیری

یادگرفتن یك موضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فکری بطورکل ودرتوانامی نسبت بسایرکارها تا چه اندازه تأثیردارد ۲ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایردروس اوهم مفید است ۲ درسیکه آموخته شده تا چه ا ندازه ممكن است بمادهٔ ديگر انتقال يابد :

نظرهکت تأدیبی دراین مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگرنیزه فید خواهد اود یعنی اگره ثلا قدرت فكری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه گرفته اند که هرچه موضوع درس پیچیده تر ومشکلتر ومستلزم مجاهدهٔ فکری بیشتر باشد توانائی فکری بیشتر افزایش می یابد و برای درك مسائل ومباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت موادبر نامه را بایداز دروس مشکل وسخت ترتیب داد.

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی مبتنی برپایهٔ هکتب استعدادی دهنی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف از قبیل ادراك و حافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته شده است و هر یك از این فاکولته ها خود کارواز دیگری مستقل است و بنابراین هریك را ازراه پرورش میتوان تقویت کرد مثلاحفظ کردن مطالب اعم از این که امر حفظ شده مفید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تحصیل ریاضیات برقوت فکرواستدلال می افز ایده

بطلان این نظریه که ذهن را بقسمتهای مجزا و مستقل از هم منقسم میسازدسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدید ابت کرده است که فعالیتهای مختلف ذهنی قسمتهای خود کارومستقل بیستند بلکه همه تظاهرات و جلوه های مختلف ذهن میباشند و ارتباط و همکاری کامل و و حدت عمل دارند . یعنی اعمال ذهنی فاکولنه های جدا نیستند و همه از اقسام سازگاری موجود که و حدت و کلیت در آن

حكمفر ماست ميياشد .

نتایجی که از آزمایشها بدست آمده ست - در آزمایشگاههای روانشناسی هـزاران آزمایش در موضوع « انتقال یادگیری از موضوعـی بموضوع دیگر » تاکنون بعمل آمده و نتایج بسیارداده است .

آزمایشهائی که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی بدست داد که با نظریهٔ عامه بکلی متباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع یا درس نوین بسیار کسم است و تابت کرد که نظریهٔ پیروان مگتب تأدیبی قابل قبول نیست و آموختن یك ماده بمواددیگرمنتقل نمیشود م

نخستین آزمایش در این باره توسط و پلیام جیمس و درمور دحافظه بود و چنین نتیجه داد که تسربیت حافظه ندر یك موضوع بخصوص یا بكلی هیچ تأثیری درمواد حفظی دیگرندارد و یا اگر تأثیری داشته باشد بسیار کم است ۰

ثور نـدایك د و دورت راجع بقضارت درامورمخصوص و كیفیت نتقال این قدرت قضاوت بسایر امور، تحقیقات و آزمایشهای مفصلی كرده و از نتیجه گرفته اندكه انتقال بسیاراندك است .

دیگلی (۱)دربارهٔ نظافت در امور درسی ملاحظه کرد که مثلابسیاری از شاگر دان بکار بردن نظافت را دردرس خساب آخو خته افد در سور دیگه این نظافت و سلیقه را در مورد جفرافیا یا دوس دیگر بگار نبرده اند . اما وقتی که نظافت را بعنوان یك ایده آل کلی و اسلی در و ندگی آموخته اند انتقال آن بهردرسی ممکن بوده است و

Bagely .

بهر حمال از مجموع تحقیقات آرزمایشگاهمی نتایج زیدر بدست آهده است .

۱- انتقال پاره ای از موضوعهی بموضوعات دیگر ممکر راست حر صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و بیکسان وجود حاشته باشد .

۲ـ هیچگاه انتقال بنحوانم واکملازیك موضوع بموضوع دیگر
 هیسر نیست.

٣- مقدار انتقال برحسب شرائط تغيير ميكند وابن شرائط عبارتند از عادت در دقت ـ شباهت در متن مواضيع ـ هوش ياد گيرنده ـ طـرز دفنار یادگیرنده نسبت بآن درس ـ روشهای پادگیری وووشهای تدریس . در میان علماء روانشناسی درخصوص مقدارانتقال ممکنه و راجم بتفسير نتابج حاصله از آ زمايشها اتفاق آراه نبست يكي از تحقيقات آ زمايشي **هرخصوص انتقال پزورش ـ که چه از لحاظ عدمای که مورد آ زمایش قرار** گرفته اند و چه از نظر اینکه امور واقعی زندگی درآنها بکار برده شده حائز اهمیت میباشد _ آزمایشی استکه صالم معروف معاصر ،ورندایک آمریکائی در سال۲۲-۲۲۲ برروی ۲۰۰۰ کسودك انجام داده است . این کودکان از نوع آزمایشی که تورندایك بآنها میدادآگاهی نداشتند ولی معمولا کسانی بودندگه در دروس خود ممارست میکردند و عاملی حکه غور تدایك مورد امتحان قرادداد همان عامل انتقال بودباین ترتیب که دو وفعه بامتحان هوهي المين كودكان برداخت يكي دراول سال يمني قبل از آمونتن مواددرسی ودیگر در آخرسال بعد از آموختن مواد . عبره های الغل سال آلمها بهتر بهوه ولحن البته صرة حمه بيك مةنبلز بهتر مصعد بسؤدر کودگان مورد امتحار در آخرسال دو دسته بودند و مواد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتنده باینمعنی که یکدسته لانین تحصیل میکرد ندودسته دیگر آشپزی نورندایك میخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد این امتحان نابت کرد که از دیاد نمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یاد گیری نبوده است . یعنی دسته ای که لائین میخواندند نمرهٔ هوشی آخرسالشان زیاد تر از نمرهٔ هوشی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا بر این معلوم شد که انتقال و تمرین دروس به تدار کم در از دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان و ثر بوده است .

نتابجی که نورندایك بدست آوده باعقیده علماکه تعلیم دروس و مواد برنامه در بیشرفت قوای عقلی مؤثر است مخالفتی ندارد و هم بخوبی قابت می کند که تأثیر بعضی از دروس دررشد و پرورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است ولی با عقیدهٔ مکتب تأدیبی که انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است.

نورندایك معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص در یاضیات ورزیده شود این ورزید کی بسایـر دروس انتقال نخواهد یافت. مثلا یکسال تحصیل جبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر با همان شرایط حاصـل می شود بیشتر نیست یعنی دفترداری یا زیست شناشی و یا آشپزی و یا خیاطی بهمان مقدار قدرت تفکرشخص را بالا بم برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود. از لحاظ کنترل فکری، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگر برتری ندارند واگر اختلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است.

از ننایجی که از مجموع این قبیل امتحابات بدست آمده است معلوم هیشود که قسمت اعظم ارزش مواد تحصیلی از طرفی مربوط باطلاعاتی است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگر مربوط است بعادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت بآن مواد.

عقیدهٔ دیگر-بعضی ازروانشناسان که درمجموعهٔ تحقیقات رو انشناسی نظریهٔ خود را درخصوص انتقال پرورش ذکر کرده اند معتقدندکه در تحت بعضی شرائط اعمال فکری تابع انتقال است.

بطوری که در بالاگفتیم در ۲۰سال اخیر خصوصاً موضوع انتقال مورد بحث و توجه علماء قرارگرفته و هر دسته نظریه ای اظهار داشته اند وچنانکه دیدیم بعقیدهٔ بعضی انتقال پرورش بسیار جزئی و نا قابل است ولی تمام روانشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (بعنی انتقالی که بدون آکاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را حیتوان زیاد کرد بشرط آنکه شرائط و روشها را مساعد نمائیم .

عدمای عقیده دارندکه ازدیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انتقال توجه دهیم یعنی عوامل یکسان راکه دردوموضوع وجود دارد باوخاطرنشانگنیم

درهرصورت اکر بخواهبم نتیجهٔ تحقیقات و نظریات علماً. را دراین قسمت خلاصه کنیم باید بگوئیم :

١_ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب نأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا اندازه ای ممکری میدانند .

۲ اکثر روانشناسان عقیده دارندکه انتقال منفی و انتقال معطف درصورت دخالت عامل یا عواملی ممکن است . اورندایا عقیده داردکه انتقال منفی بسیار نادر است و با پدرورش صحیح جلدوگیری از آن دشوار نیست .

۳ کمتر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنحوانم ازموضوعی بموضوع دیگر نابت کرده باشد.

٤ اگرانتقال یادگیری از یك درس بدرس دیگر زیاد صورت گرفته
 بیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی در آن دو بکاررفنه است .

۱ انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش و هدف
 آنها یکسان بوده بطور واضح مشاهده میشود

کیفیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییری که ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه ممکن است بعمل فکری دیگر انتقال بابد نظریات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر نورندایك که مبنی بر انتقال عناصر یکسان میباشد مهمترین و مشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنرا عیناً نقل میکنم:

و تنهیردریك عمل (فکری) عمل دیگروا متغیرمیسا زد بشرط اینکه هر دوهامل عناصریکسان و مساوی داشته باشند ... مثلا ترقی درجمع باعث تغیر توانا می درضرباست چه ج مع کاملا با چك قسمت از ضرب یکی است چه همچنهن سایر سلسله اعمال یعنی حر کات چشم و جلوگیری از هر مخل و ما لمی یاسنشناه محرك درونی برای عمل حساب درهدو یکسان است. مهمترین عناصریکسان درمواضیم که اهمیت بسها در آموزش و برورش

دارند عبارتندازار تباطآن مواضیع بیکدیبگرک ازجمله منظوروپوش و اصول ظیمیباشند وارتباطات دیگر که شامل امورتجربی ساچه ـ از قبهل اندازه ورنك وعدد ـ است که درتر گیهات ملحناف تکرارمیشوند . عناصر یکسان یمنی سلمله اعمال فکری که سلول منزی درعمل آنها یکی است .

نورندایك بعناصر یکسان که در دوعمل موجود است توجه دارد و تئوری اردراین قسمت عیناً مانند نظریهٔ وی در یادگیری بطورکلی است و یادگیری را شامل استحکام بستگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند و بنا براین وقنی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و ثابت بستگی بیدا کردند در هر کجا که این عناصر حضوریا بند انتقال ممکن است و بیدا

تئوری انتقال پرورش از یك موضوع بموضوع دیگردرواقع همان تشوری تعمیم است یعنی امر یاد كرفته شده در هرقسمت عمومیت پیدا حیكند •

جاه (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است دراین خصوص چنیین میگوید :

د اهمیت روانشاسی این موضوع (تعبیم پرووش) آنستکه مقدار تعبیمی که هرمحصل در هر پرووش خود میتواند داشته باشد مربوط بعقدار و نوع تفکری است که در دروس بخصوص بدست آورده است، یکی از صفات مشخصه هوش انسائی اینستکه بتواند تجارب خودرا تعبیم دهد، ویلیام جیمس دراین خصوص آزمایش دقیق کروه است باین ترتیب که حیوانی را تربیت کرد که چفت دری را بازکند وازدرخارج شود وحیوان این عمل را کاملا فراگرفت، اما همین حیوان در اطاق دبگری که چفت هاشت نتوانست از تجربه سابق خود استفاده نماید ه یعنی حیوان نمی هاشت نتوانست از تجربه سابق خود استفاده نماید ه یعنی حیوان نمی هاند بنومیشود یکسان تواند بفهمدکه روش بازکردن کنیه درهای که با چفت بازمیشود یکسان ا

است تا تجربه خود را ازیك موضوع بموضوع دبگرانتقال دهدا ونتیجه این میشود که حبوان در تمام مدت عمربا یك رفنار بسیط و ثابت زندگی میکند و فقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقمیت های که همان تجربه بکارمیا بد مملوم میدارد درصور تیکه در نظر اسان با هوش این عمل بسیارساده است.

جیمس بگفته خود ادامه میدهد و میگوید همین اختلاف میان حبوان و السان را بخوس میان یك عالم برورش یافنه با هدوش و بك شخص معمولی نمبتواند امور را سرحسب اصول علمی آنها حل كند اصول علی و بكار بردن آنها از خصا نمن اشخاص عالم وبا هوش است و مردمان معمولی از آن بی نصیب هسستند .

تئوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش یا تعمیم پیشرفت را در مواضبع مختلف از راه تشخیصی که از راه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یك عمل دیگر تشخیص دهدد. مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم در انجام عمل ، پشتكار، توجه بصحت كار انجام شده ، ظافت ، توجه بتمام اطراف و جوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بكار میآید و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد.

پیروان مکتب سیمتات یا بعبارت دیگر طرفداران و حدت ساز مان می گویند کل چیزی است بالا تر از اجزاء متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا سازمانی که از یك موضوع در نظر داریم حضور وغیاب انتقال را از یك موضوع بموضوع دیگر میرساند و انتقال یادگیری از یك موقعیت بموقعیت دیگر نتیجهٔ مکار بردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریك موقعیت احرازمقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفنه

درمی آیند و تمام اعضاه یاککل میشوند وباندازه ای کــه این نوع ترکیب حاصل میشود بهمان اندازه انتقال یادگیری امکان پذیراست .

نتایج علمی انتقال پرورش _ ازبحث انتقال، اصول کلی و علمی بسیاری استخراج میشود واین اصول بسیار کلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «نورندایك» یعنی معتقد بعناصر یکسان باشد و چه پیرو «جاد »یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کادکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول مخالفتی نخواهد داشت. این اصول که ذیلا بشرح آن می پردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن معلم و متعلم را بسیارمفید خواهد بود.

۱- معلمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه دریك درس علاوه برجهات خصوصی آندرس، امود کلی و قابل انتقال را که با موارد دیگر مشترك است بیاموزد . عدم انتقال یادگیری مربوط بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هردرس را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها ارتباط و وحدتی برقرار سازند .

۲ معلم باید شاکرد را از امورومسائلی که باید بموفقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد و همواره توجه داشته باشد که انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگر درا متوجه کرد . هراندازه توجه شاگر در ببستگی و روابط دروس بیکدیگرزیاد ترباشد بهمان اندازه انتقال یادگیری بیشترممکن است . در هر درس بسیاری از امورکلی و عمومی و جود دارد

درسورتیکه شاکردرا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقال خواهد داد .

۳- سومین پیشنهاد عملی برای آموزگار آنستکه وسعت و دامنهٔ موارد استعمال مواضیع یادگرفته را بشاگرد بیاموزد و آنها را در این کار راهنمائی کند و آنها را باستعمال یك موضوع در موقعیتهای مختلف وادار سازد . عناصر مطلوب که انتقال آنها لازم است باید مورد تذکر قرار گیرند و شاگرد آنها را تعمیم دهد و موارد استعمال آنها را پیداکند

۲- بازی ویان گیری

تجاربی که نتیجهٔ عمل حواس و عکس العملهای بدنی است پایه و اساس عناصر حیات نفسانی مبباشد چه از راه حواس مختلف احساساتی برای ما حاصل میشود و بوسیلهٔ این احساسات بجهان خارجی پی میبریم، عکس العملهای که بازی نام دارند حرکانی هستند که خودبخود و آزادانه از شخص ناشی میشوند و درسلسلهٔ اعمال یادگیری بسی اندازه لازم و مفید میباشند. بچه های انواع مختلف حیوانات و بچه های انسان از هر نژاد که باشند بازیهای دارند. در اینکه بازی یکی از مختصات دورهٔ کودکی است شکی نیست و در تمام ادوار مورد توجه و اهمیت بوده است ولی در این او اخرعلمای روانشناسی و علمای تربیت توجه خاصی ببازی مبذول در است فصلی از تحقیقات خودرا بدان اختصاص داده اند. بواسطهٔ همین داشته فصلی از تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی وار تباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی وار تباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی مهمترین عامل آن با معلومات و اخلاق بعمل آمده و از مجموع آنها بازی مهمترین عامل

درتكامل شخصيتكودك وجوان تشخيص داده شده است.

وقتی بچه مثلا بازی * قایم موشك > میکند ، درحین بازی حرکات بد نیشموزون میشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام کارمیکند، جریان خونش بهتر وسریعترمیشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و قوهٔ قضاوتش صحبح ونیکو است .

یکی از آثار و نتایج مهم بازی که کمتر کسی بآن اشاره کردهاست اینستکه فعالیتهامی کسه در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم پاسخدهنده وهمین تمرینها موجب رشه وتکامل موجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی دا باسطلاح دوانشناسی تفسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یك دفتار ذهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است که فلان عمل دا بازی هیداند و فلان عمل دا کار، چنانکه چیزی که در یك زمان کار است درموقع دیگر بازی است. بتدریج که شخص مراحلی دا در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچیدگی پیدا میکند پیدا میکند و از بازیهای سالهای قبل صرفنظر مینماید . مثلا کودك شش ساله تمایل با تومبیل دارد و ایس تمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاه میکند . در دهسالگی بان عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کوچکی برای خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کوچکی برای خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کوچکی برای خود اتومبیل کوچکی برای خود میکند . در ۱ سالگی ممکن است خود بساختن اتومبیل کوچک شروع کند . بهرحال فعالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای پیچیده تری دا طالب است .

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، ومنظور هردو اجزا. مربوط بهم پرای استرضای شخص هستند یعنی کوششی که برای رسیدن بمنظور مصرف میشود موجب رضایت خاطراستزیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعت درك و تشخیص منظور میشود. قدرت در كار وقدرت در ادامه كوشش بعلور طبیعی دربازی رشد میكنند و فعالیت منظور را در بردارد كودكان و بزرگان بازی میكنند برای اینكه خود بخدود رضایت خاطر اعصاب را كه احتیاج باسترضا دارند منضمن است و این از آ نجهت است كه بازی قسمتی از طبیعت داتی آنها است و فعالیتی است كه باید انجام دهند تما بنحو طبیعی رشدكنند و

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعییر کنندهٔ اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی . این طرز تلقی ممکن است نتیجهٔ عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . ینابراین هیچ حد فاصل وقاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد دراین مورد زیاد است

تا ژیر بازی در رشد - قدرت فکری کودك از راه فعالیتهای که ظاهری سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت ذانی فکری وهوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آ نرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها وفعالیتها مشغول میسازد وهرفعالیت باندارهٔ خود بحاصل جمع حیات عقلی اومی افز اید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خودبخود و از روی میل و بسانقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابر این بچههارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدارند و ادار نهود .

فوائد ونتابج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد :

۱ عکس العملهای بازی آسانتر از عکس العملهای کار است زیرا شامل مراکزی است که بیشترمورد استعمال دارند . ۲ـ بـازی با فعالیت بیشتری توأم است برای اینکـه بیشتر موجب
 رضایت خاطروکمتر باعث حستگی است .

۳ـ ڪمك بازی در رشد بیشتر از کار است چه با طبیعت به**یر** وفق میدهد ·

٤ در بازی شدت عکس العمل زیاد ثمر است زیرا دقت بر اکنده همیشور وعلائق شدید تر است •

ازی میشتر از هرعکس العملی منغیر است و بهمین جهت از
 هرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتراست.

معمولا کار را بعمل فکری تعبیر میکنند و بازی را بغعالیت جسمی .

اما این تعبیر بکلی غلط است و با موازین علمی مطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعانی مانند خواندن و نوشتن و حساب وغیره تقسیم مینماید و بآنها ساعت کار میگوید و باعمالی که در حیاط مدرسه و زنك تفریح خنجام میشود بازی اطلاق میکند در صورتی که اعمال فکری ممکن است باندازهٔ اعمال بدنی تولید رضایت خاطر کند و بهمان میزان بازی متضمن مقصود و منظور باشند . علم فیزیولوژی و عصب شناسی معلوم میدارد که هر باسخ یا عکس العملی شامل کار اعصاب و عضلات و غدد است و بنابراین دلیلی نیست که بازی و کار از لحاظ اعمال فیزیولوژی و عصبی فرقی داشته باشند ه

کودك همینکه در بازی سرش بسنك یا مانعی میخورد رابطهٔ بین سنگ وسر را اخد میکند و دردباشی شدهٔ ازاین فعل وانفعال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درسورتیکه در جازی بدرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجدارب بیشتری

است ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیت فکری. برفعالیت بدنی غلبه دارد.

اگر کار بصورت بازی در آید ـ مثلا درمورد املاء شاگرد را بحله جدول افات وادارند ، و تعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعیین رئیس جمهور و پادشاه و وزرا، و جلسات محاکمه بیاموزند ،... هم یادگیری بهتر صورت کی گیرد و هم خستگی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل پرورش مییابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی و غیره در او محکمال میرسد ۰

تصور و بازی - بازی موجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد میگردد. کودك یك اسباب بازی را درموقعیتی بکار میبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قدرار میدهد . بازی شخص را همیشه فعال نگاه میدارد و از راه اعمالی که انجام میدهد دراعمال بدنی و فکری او توازن و تعادل برقرار محسازد .

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و اعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده از روی خوشحالی فریاد بکشد، وممکن است از راه پاسخهای ادراکی باشد مانند حل جدول وغیره. بالاخره تصورات وحافظه کودك در بازی حمکن است بازی را بصورت کار مفید در آورر و

بنابر آنچه ذکرشد یکی از مهمترین وظائف معلم آ نستکه از این غریز م در یادگیری بحد اعلی استفاده نماید.

ظهور یال گیری

رابطه تأثیرو تأثر - هیچ تأثیری(۱) بدون عکسالعمل و بدون اثر (۲) نیست و یادگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یعنی تنها منفعل و پدنیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایس تحریکات از طریقساختن طرحهای عصبی وعادات عکس العمل نیزمیکند وخود این عکس العملها نیز دریادگیری تأثیر هستقیم دارد.

 ایجاد میشو دوحصول ابن آنیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جواب دادن هم تأنیر دیگری در کودك میكند که ممد تأنیر اولی است و آنوا محکمتر میسازد. بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقت مدرسه باید صرف تقریر و بیان بأنیراتی که شاگر ددریافت میدارد بشود.

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فکر منطقی و روشن ودقیق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر وسیان دارد.

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخصصادر میشود و صدور آینها بواسطهٔ تراکم انرژی عصبی است که مخرجی لارم دارد مانند گردانیدن تسمیح و بازی کردن با کلید یا پولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست که ایس انرژی عصبی جمع شده در شاگرد را چگونه بنحو مطلوب و مفیدمینوان بمصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالیکه بمنصه ظهورمیرسد نتیجههٔ مستقیم تحربك عضوهای حسی است و ۱بن اعمال ممکن است غربزی یا عادی یا از روی تعمق باشد . برخی از اعمال درحیطهٔ کننرل شخص نیستند درسورتیکه یاره ای دیگر توسط اراده و هوش بازبینی میشوند .

بسیاری از اعمال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطفی است و درآنها تعمق و انتخاب و جود ندارد . این اعمال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کورکورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد ، و ممکن است بیرحمانه و ناشی از قارت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت کردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزرگواری بوده مقام و حیثیت شخص را بالا برد

اعمالی که از روی تعمق بهنصه ظهور میرسند بعنی تأثیراتی کهاز ووى تعمق بصورت عمل درمي آيند با ارزشترين ومهمترين اعمال محسوب هیشوند . انفعلات و عواطف را در این نوع نظ هرات دخالتی نیست ملکه صدرفاً از روی اندیشه و اراده بیرای تحقق دادن منظور و هدفی هعينظاهر ميكر دند وراهنمائي آنها بعيدة قضارت واستدلال شخص مساشد. تظاهراتی که کور کورانه و تقلیدی باشد در و قع بمنزلهٔ اعمال انهکاسی است وچندان ارزشی ندارد اما اعتالی که ناشی از تعمق و اراده است در تعليم وتربيت حائر اهميت بسيار است. سخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آ موزد یك نوع عمل تقلیدی و انهكاسی است لیكن پس از طی این مرحله از روی منظور و مرحسب قوهٔ درونی بنقلید صدا ها و الفاط وكلماني كه معلم يا والدين باويادميدهند مبيردازد وكمكم درسخن گفنن او بای تعمق و تفکر و سنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلهای برای اظهار افکار و عقاید خود بدست می آورد. همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است كور كورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل میشود و از تعمق وتعمل تبعیت میکند. بنابران تمام ابن قبيل اعمال ريشهاى داتى دارند وارروى تقليد ظاهر ميشو ندواجتماع و ترکیب آنها بصورت ظاهرات شخصیکه از روی عمد و اراده و تعمق است درماً اد .

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت درآیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع . تفسیر یعنی سر وکار داشتن با اموری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی مستلزم تجدید و تغییرسازمانهای قبلی است . مثلاکودکی که

قطعه شعری را از حفظ میخواند ممکن است تنها بتکرارکامات کتاب یا گفته های معلم اکنفاءکند، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بتفسیر و تشریح آن پردازد، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند. که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی.

رابطهٔ تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختلف دیدیم همبستگی و ارباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن و میسر است. تظاهر عواطف مطلوب را باید تشویق و ترویج کرد تا اینکه بیشتر تکر ارشوند و تدر بحاً بصورت عادت در آیند . اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذاتی است و عدم تظاهر به اسطهٔ موانع و فشارهای درونی یا بیرونی است و خود آگاهی یا بعبر دیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است که اغلب از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند . مثلا کودك در زمین بازی یا در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

نظر بمطالب فوق مربی باید یادگیر نده را در موقعیتی که رضایت خاطر ایجاد میکند و از هرانگیزه که موجب خود آگاهی و ترس شود جلوگیری کند . البته اگر کودل در

خمت نفوذ عواطف خوش آیند و لهذت بخش باشد بهتر فرا میگیرد. عوازش و تشویق معلم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنه و آ جاعث میشود.

تأثیری که درهریك از افراد یك گروه بر اثر تشویق آموزگار و تشخیص آن تشویق توسط سایر افراد بوجود می آید سبب آن میشود که اولا شخص در کارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن دیگران را نسبت بخود حفظ کند.

نتایج پرورشی - بهترین روش تدریس آنستکه با آن روش یا**د** گیرنده کمتروقت وانرژی صرف کند و بهتروزود ترفراگیرد ۱۰ اگر بخواهیم هدروش تدریس پیشرفت و تکاملی ایجاد کنیم باید ازروی تعمق و بررسی قدم برداریم. چه یافتن روش برحسب تصادف و علی العمیاء هرگزمیسر نخواهد بود وجزاتلاف وقت نتیجه نخواهد داشت. و نیزاگریافتن روش را بخود یادکیرنده واگذارکنیمکه طبق تمایلات ذاتی وعلائم طبیعی محود جهترین روش را بدست آورد بیم آن میرودکه اغلب یادگیر نده هیچگاه غتواند روش مناسبرا بيدا كند اكرچه تجربه معلم است ولي حق التعليم آن بسیارگران وگاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با بی حبالانی و بی احتیاطی از سواره روحرکت و باتومبیل تصادف میکند درس خوبی میآموزد وفرا میگیردکه از پیاده رووبا احتیاط حرکتکند واین درس از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیرد مؤثر تراست ولی واقعاً سنگین قیمتاست و باید عمری را در کسب تجربه عِگذارند وبمصداق ابن شعر دوعمرلازم خواهد داشت :

عمر دو بایست در این روزگار

مرد خردمند هنربیشه را

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن کار

اما چون * عمر دوباره کسی را نداده آند ؟ ناچار باید از تجارب پیشینیان ودیگران استفاده کرد و حاصل تجارب آنانرا بکار برد و البته تمدن وفرهنك نیزجزاجتماع و تکامل همین تجارت چیزی نیست .

بنا براین معلم خود باید با اصول برورشی و روا شناسی بهترین معتداته متداند بنا براین معلم خود باید با صدندریس کند و محصل را بکار رادارد و توجه آموزش برورش در عصر کنونی باین معطوفست که بادگیرنده باید مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکرشاگرد چیست و علاقه اش کدام است و چه چیز برای او نافع است و چه چیز مضر حلاصه آنکه و و ش تدریس باید برروی استعداد ها و طرز رفتار و توجه آموزنده استوار باشد و معلم باید خود را باآن عوامل سار کارکند.

البته برای اینکه بدانم چگونه درس داد باید نخست بدانیم شاگرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده درمر کر دائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف اومطالعه شود . این موضوع مربی را برآن میدارد که درمورد کودك مطالعات منظم و مرتب پرداز دواف وت وعقید شخصی خود را ملاك قرارندهد

روشهای که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است: اول همان روش معمول آ باء واجدادی است که هنوز نیز در مکتمها و حتی در بسیار از دبستانها مجری و معمور است دوم روشی است که باد دهنده طبق تجارت خود و با در بنظر کرفنل قوانین روا شناسی ولی هفیده خودش و نه از احاظ یاد گیرنده تدریس کند . سوم روش و انهی رو شاسی است که با دو روش دیگر از هراح ظ مغرت دارد . در اینجا معلم روشی را از روی.

مفاهیمکای وبا روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطراف کودك وشناختنوتشخیص قوی واستعداد های او روش مناسبی را که درخوریادگیرنده است اتخاذ مینماید.

ازچندی بیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابق براین ، اول،البفاء را یاد مبدادند وسپس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهيجي كردن كلماترا مىآموختند يعنى ازاجزا، شروعميكردند و بکل میرسیدند و معلوم است که وقت و آنرژی بسیار بکارمیبر دند . در **این** اواخربهضی بواسطهٔ معایب واشکالانی که در روش سابق موجود بود ازآن صرف نظر کرده روش دیگری پیشنهادکردند وطبق این روش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع می شده و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای «ات» و بت ، و دت ، را یاد میدهیم و بعد حروف دیگر بسیلابها میچسبانیم وکامات مفصلترمیسازیم و بالاخره سراغ جمله ميرويـم . ولي اينروش هـم مقرون بصرفه نيست و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر أنشدند كهروشي بايدبكار بردكه بالستعداد كودك وقوانين روانشناسي تطبيق داشته باشد وآن عبارت از اینستکه کودك را بدرك كلمهٔ واحد بدون تجزیهٔ آن باجزا ٔ متشکله راهنمانی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل خواندن ونوشتن تاكنون نتائج بسيار زياد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد گیر نده _ رقتی موضوعی را بیاه گیرنده عرضه میداریم درصور تیکه از لزوم و ارزش آن آگاه نباشد از خود کوششی برای یادگیری بکار نمیبرد. در اینصورت یادگیرنده جریدانات عادی راکه عبارت از سردرس نشستن و تمرین کردن و غبره باشد انجام

میدهد ولی از کارخود لذت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود . در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد ودرس را چنان معرفی کند که دانش آموز آنرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج واقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آنرا کار اختصاصی خود فرض کند امتحانی که از شاگر دمیشود نباید بمنظور توبیخ و تشویق او باشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطا ها و معایب خود پی برد و در صدد اصلاح و رفع آنها بر آید . باید متوجه باشیم که در درس جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگرد نباشد تا از روی آزادی بتواند آنجه رافر اگرفته است بازگوید . در مواقعی که در جوابهای او غلطی مشاهده میشود باید باکمال مهروعطوفت بر اهنمانی او برداخت و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود پی برد و باصلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادگیری همان علاقه است که توسط آن استعداد اشخاص بمنصه ظهور و بسرحدکمال میرسد.کودکی که درس را باعلاقه و تشخیص لزوم آن آغاز میکند موفق خواهدشد . دوری شاگرد از معلم و از شاگردان دیگر نه تنها باعث تقویت درون فکری است بلکه سبب نفرت و کینه توزی نسبت بمعلم و همدرسیها و جامعه میشود .

اکات تر بیتی - در تحصیل مهارت در هرعملی ارزش نسبی سرعت و صحت را باید در نظر گرفت . سرعت و صحت دوعا سلمتغیری هستند که در یکدبکر تأثیر دارند و افز ایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعی کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یا ددهنده در درجه اول باید متوجه کیفیت کار یعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

خلام حاصل شد و عادت مربوط بصورت خود بخود (اتوماتیك) برقرار گشت بسرعت عمل تسوجه كند . امتحانات چندی نشان داده است که اشخاصی که بسرعت اموردا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كار آنها نیز از كاردسته ای که بآهستگی فراگرفته اند نیكوترومطلوبتر میباشد . علت ایر امرآنستکه کسی که زود تریاد میگیرد معمولا با هوشترودادای دقت بیشتری است .

در هر مرحله از سلسله اعمال یادگیری اختلاف افراد را باید در نظر داشت:

شرائط ساختمان جسمی یادگیرنده و حالت عمومی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عشو های حسی وصحت دستگاه پی مؤثر است و بهمین جهت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیر نده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز امر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود.

همچنین باید یاد گیرنده ها را از لحاظ هیش بچند دسته تقسیم نمود وبرای هردسته روش مخصوصی بکار برد. دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بمطالب عالبتر میرسند درصور تیکه دیگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند. اما این موضوع را باید درنظر داشت که پیشروی دانش آ موزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقریباً یکسان است

یادگیری باید همیشه از ساده بمشکل رود و البته ساده و مشکل را باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت .

روش استقراه وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگردر یادگیری بکار میرود و بندرت اتفاق می افتد که یادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقراه اینستکه یادگیرنده بتدریج از تجارب جزئیسازمان پذیرفته بگذردو بیك نظریا عقیده یا قانون با تعریف کلی برسد. درسورتی که درروش قیاسی ذهن ابتدا مفهوم کلی یا قانون کلی را در نظرمیگیرد و از آن بمصداقهای جزئی یا موارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم

یادگیری ادر اکی

اساس بدنی یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی واعصاب حساسه و تجریا و بوشش مغزی و بکار افتادن الیاف عصبی رابط و عمل اعصاد محرك و بالاخره حرکت یاتر شح عضلات و غدد است . اما تنها گذشتن جریان عصبی از این قسمتها که بجریان بادور عصبی موسوم است دلیل بریادگیری یا کسب مهارت درامری نیست بلکه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی بادگیری رامیرساند ، والبته یادگیری علاوه بر جنبه بدنی جنبه عقلی یا روانی نیز دارد .

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آ نستکه بتجارب حسی معنی و مفهومی معنفم شود و همین معنی و مفهومی معنفم شود و همین معنی و مفهوم است که با دراك موسوم میباشد. در حقیقت هر وقت احساسی تفسیر شود و معنی خاصی پیدا کندادراك سورت میگیرد. هر ادراك شامل یك یا چند احساس و یا احساسات آ میخته است که بو اسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود. گذشته از تجارب قبلی ، نظر با توجه مخصوص یازمینهٔ الفعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیر دارد. هر گاه تجارب قبلی محدود یا غلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطانی در احساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس مانند کوررنگی که شخص مبتلا بآن مثلارنگ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه می کند · خطای:وع دوم فروانتروشایعتر است و ممکن است زمانی یامکانی باشد و این خطا را که حقاً باید خطای ادراك نامید در هضی کنابهای روافشناسی کناهی بطور مجاز خطای حس نیز مینامند .

بهر حال ادراك همیشه بشیئی یاموضوع معین که بایك یاچندعضو حسی بستگی دارد مربوط میباشد وموضوع ادراك ممكن است شیئی خارجی باشد مانند صندلی یاحالت بدنی مانند درد دندان وممكن است تمثال یا تصویر یاشبیه شیئی باشد مانند عکس صندای یامثلا صندلیئی که ازموم ساخته اند . یا علامت و نشانه باشد مانند علائمی که در ریاضیات وجبر وسایر علوم بکار میرود .

احساسی که بوسیله شیئی یا تمثال یا علامت آن دست میدهد در واقع هسته مرکزی حسی برای ادراك میباشد و این احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد . بهمین جهت ممکن است کررا لب خواندن میآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازراه لامسه تعلیم دهند بدون اینکه کلمات را ببیند و هکذا

خواندن کامات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری و حرکتی نیست بلکه مربوط بمعنی و مفهوم ذهنی آنها نیز هست. شاگردان هستند که در خواندن کند بوده، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلا گفته شد دریافت نداشته اند.

رابطه ادراك و پاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف ذهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است و در حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف بوجود میآید . معلمی كه تدریسخودرا تنها برپایهٔ مدركات شخصی قرار

دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است و بهیچوجه معلوم نیست که آن مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا صرفاً باتعریف و بیان الفاظ غلط است و تما موقعی کمه مواضیم جغرافیاتی از قبیل رودخانه و شهر و ده و جنگل و امثال آن مورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لا اقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینما توسل جست و بانحاه مختلف در تجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد و باخذ تجارب عملی و درك مطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش علیمی که صرفا ازراه کلمات باشد مدتهاست در ممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هر رشته آزمایشگاههای و جود آورده اند و موضو ات آموختن راتا آنجا که ممکن است در دسترس شاگر دان میگذارند اما متا سفانه ماهنوز دست از روش پوسیدهٔ قرون و سطایی برنداشته ایم و از پیشر فتهای شکرف و سریعی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطورمسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب درس باشد معلومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست و این محفوظات نیز بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد . بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كافی استفاده بعمل آید . در تدریس او زان مختلف باید برای این که محصل کاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بتوزین اجسام و ادار سازند تا او زان و نسبت بین آنها راعملا بیاموزد .

ادراكات اول بصورت كلي ظاهر ميشوند وسبس سراء جزئيات

میروند مثلا کودك اول تاریخ روی سکه رامشاهده میکند و بعداً سال آنرا درك مینماید ، همچنین اول کلمهرا میبیند و سپس متوجه یك یك حروف میشود و همیر حقیقت روانشناسی در قرن حاضر بکای روش تعدریسخواندن رااز صورت سابق تغییر داده و در بیان را بر آن داشته است که بجای اینکه اول از تدریس الفیا شیروع کنند بتدریس کلمات پردازند .

ادراك شيئي يا لااقل ادراك شبه وتمثال آن بايدبرادراك علاماني كه نمايندهٔ شيئي است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكته بخصوص در مورد كلمات واعداد و نقشه ها ونت هاى موسيقى كمال ضرورت رادارد .

پس از اینکه ادراکات بعنی مفاهیم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات ومفاهیم کلی ایجاد میشوند و تصورات کلی بادراك جنبه کلیت و جامعیت میدهند . ذهن پرورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك را دریافت میدارد درصورتیکه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز می سیند . بنا بر این کودك باید تصور کلی قواعد تکلم را بکلماتی که در کتاب میخو ند منتقل نماید یامثلا تصور کلی رودخانه را برودخانه مورد کتاب بصری تحصیل انتقال دهد ، خلاصه آ بکه دقت در مطالعه تنها با احساس بصری حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در خون باشد تاوقتی کلمه دیده شد معنی آن تشیخص داده شود و فرق میان دیدن گل یادقت کردن درآن اینستکه درصورت اخیر در شخص تصوری کلی دربارهٔ گل از راه مطالمات وجود دارد و

تشکیل ادر اللهٔ - چنانکه گفتیم ادراك عبارتازیك یاچند احساس مخصوص است كه با مفاهیم و با ذوق انفعالی منضم میباشد و بنابراین

ادراك از درهم آمیختن و تركیب احساسات مختلف حاصل می شود و این عمل مستلزم آنستکه عضوهای حسی کار خودرا با قدرت و دقت انجام همند و دارای دقت انتخابی باشند، چه دقت برای انتخاب و دریافت صور و وجهه های مختلف شیئی مورد مشاهده بسبار مفید است. دومین شرط پس از حصول صور حسی، ایجداد بستگی و ارتباط بین آن صور است و این امر نیز توسط تداعی معانی امکال پذیر میباشد. پرسشهائی کده از روی مهارت و طبق روش باشد، مرجب برخاست تجارب در شاگرد میشود و کمك میکند که شاگرد آن تجربه حسیمه عنی ای مدهد، بالاخره مرحله موم ادراك داشتن ذرق انفعالی نسبت بامر مدرك است و این مرحله در شخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت است. مثال ذیل مراحل سه گارهٔ مدرکور را بخویی روشن میسازد:

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا می ببند و شمس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هم توجه میکند و این توجه ممکن است برحسب تلقین معلم باشد یا بسائقه دقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این فیل معلومات برا ارخواندن کتاب یا شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و ذوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیز ممکن است موجب علاقهٔ شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادرالشکو دکان و بزرگهان ـاساساً ادراك حسى كودكان و بزرگن از جهات كوناكون با هم فرق دارد . تجارب كودكان محدود است وبهمین جهت بزحمت میتوانند از آنها استفاده كنند و تركیبات جدید بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قائل نیستند و خلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها کم وقضاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن و پری و امثال آن میکنند.

برای ابنکه ادراك بخوبی و سهولت صورت گیرد لازم است که حالت تمر کز دقت درشخص وجود داشته باشد چه حالت ذهنی و دقت ارادی در درك موضوع کمك بسیار میکنند. یك اختلاف بزرگ میان بزرگان و کود کان در اینجاست که یزرگان استمرار دقت بیشتری داردند و بمراتب بیشاز کود کان قادرند دقت خودرا با برجا نگاه دارند. گیذشته از این ، کمترین تحریکی ممکن است توجه اشخاص بزرك را جلب کند و تولید ادراك نماید در صورتیکه برای کودك تحریکات فویتر و مؤثر تری لازم است . اساساً کود کان نسبت باختلافات جزئی و تغییرات ناچیز اشیاد آنقدرها حساس نیستند و از این لحاظ راهنمائی معلم کمال لزوم را دارد و باید شاگر درا وادار کند که نمام کامات را با دقت بخواند و بجزئیات ناچیز اشیاد و باید شاگر درا وادار کند که نمام کامات را با دقت بخواند و بجزئیات ناشده توجه نماید و معانی و مفاهیم را بنحو اتم و اکمل در بافت دارد .

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کدوچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند و هرگفته ای را بی چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنرا در محك عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند، در صور تیکه کدود کان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی و ساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند.

پرورش ادراکات ـ اط لاع ما از جـهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعصاب حسیباید درشرائط مناسب قرارگرفتهباشند. تصورمربوط بتأثیراتیاست که قبلا از راه عضو های حسی دربافت داشته ایم و استدلال و تعقدل نتیجهٔ سازمان مناسب ابن تجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تجاربی است که اخن کرده بنابراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آماده کند. اعضای حسی شاگر دان را باید بکارانداخت و بدقت و توجه عادت داد . صحت و سلامتی عصوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولی بدرك اختلافات بین اشاء قادر ناشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکدیگر و شناسائی هریك در سازمان و عنصر مخصوص بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی ایجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد مشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مربی نیازمند میباشد .

اگرههارت زیاد شد و شخس بتشخیس امور قادر گشت صحت کار نیز زیاد هیشود وعلاقه ودقت دوعاملی هستندکه درمفدار و کیفیت!دراك تأثیر دارند .

موقعیتهای زندگی نیز بنوبهٔ خود بهترین آموزگار است وهمواره بمقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنیمیسازد .

تجر به اساس یاد آیری ادر اکی است - تجارب بشر از زمان تولد آغاز میشود و از این تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات دهنی وضمیری تشکیل میابد و بنا بر این تجارب ادر اکی برای رشد دهن لازم است. هر نوع فعالیت تجربی و ادر اکی مانند بازی و کارهای آزمایت گاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افزاید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيز حائز نقش مهمي است ، زبرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است و در درك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم ف لاه لازم ميباشد . بسياري از دانشجويان در آزمايشگاه با اينكه همه گو نوسائل حاضر دارند و معام شرح كافي ميدهد كمتر مطلب اخذ ميكنند در صور تيكه عدداي ديگر با همان شرايط و با همان اسبابها مطالب بيشتري را در مييابند داين اختلاف را عوامل بسياري است از قبيل تجارب قبلي و نوع فعاليتي كه هريك داشته اند و مالاخره علاقه و موجب وقوه دروني بهر حال در صور تيكه دانش آموز منظور از آزمايش را نداند و قبلا او را براي مشاهده دقيني و درك مواضيع آماده نكر ده باشند آزمايش هبچگاه براي مشاهده دقيني و درك مواضيع آماده نكر ده باشند آزمايش هبچگاه نتيجه مطلوب را نمي دهد و

کنترل ادراك - هر يك از سه عامل مؤثر در ادراك (احساس ـ معنى ــ دوق الفغالى) قابل بازبينى ياكنترل هستند واين كنترل ممكن است توسط معام صورت كيرد يا توسط خود دانش آموز :

کنترل دقت بسیارساده و دروهلهٔ اول عبارتست از راهنمائی دقت بطرف جنبه های مختلف و مهم موضوع مورد مشاهده و این امرهم بوسیلهٔ روش مستیم عملی میشود بدین تر تیب که عین اشیاء را در دسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن وادارساخت یا او را بترسیم آن واداشت) ، وهم با روش غیر مستقیم (باینطریق که بگوتیم بتوصیف آن موضوع بهر دازد یا انشائی در بارهٔ آن تهیه کند) . در مواقعی که نمی توان اشیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادراك در دسترس کود کان گذاشت باید از اشكال و تصاویر و مدلهای آنها استفاده کورده گذشته از

اینها احساس را ممکن است با وسائل وادوانی که مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلکپ، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کاملترنمود .

دقت در احساس وقنی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل مخل = ه موجب احراف دقت و باعث عدم تمرکز آنست خالی باشد ، بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجزئیات غیرلازم را از آن حذف کند . همچنین تخته سیاه پاکبزه وصاف و کلاس درس آرام کمك بزرگی بتمرکز دقت مینماید. کنترل مفهوم و معنی ازراد تلقین معلم و اظهار نظرو تداعی شاگرد میسراست . بسیار بجاست که معلم پیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظر کند و این عمل کاملا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است ، مثلا پیش از آنکه شاگردانرا بموزه ببرند یا مکامی تاریخی را بآنها نشان دهنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنجو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظور ازاین مشاهده جیست تا آنکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تاثیره شاهده دریاد گیری _ چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی صورت میگیرد و ما وقتی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کر دن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور مختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکسی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی درك جزئیات یك امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائر گفتیم کمه غربزهٔ دستکاری یکی از عوامل صحیح برای یاد گرفتن است چه در واقع با لمس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میگیریم ولی دراینجا باید اضافه شود که آزمایشهائی که در آزمایشگاه صورت میگیردو نشاندادن اشیا، بشاگردان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگرد با چشم آنشیئی را دیده و در ثانی دو ابط بین اجزا، آئرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آنرا دستکاری کرده است مجدداً باد آوری میشود کمه یاد گیری بهترصورت میگیرد اگر شاگرد را قبلا بسرای کارمهیا و آماده کنند و پس از حالت آمادگی او را بمشاهده و دقت و ادارند چه در اینصورت یاد گیرنده زود فرا میگرد و روابط و بستگیها را بهتردرك میکنده

بسیاری از یادگیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را می بینیم و بآن امر برحسب تجارب قبلی و معرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آ نرا جزعی از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی ماند منوط بعلاقه و فعالیت و حالت عاطفی و خلاصه ذوق و سلیقهٔ شخصی ماست.

هر امر جدید باید با تجارب کمذشته بستگی یابد و هر چه این بستگی و تعلق طبیعی ترو بیشتر باشد دوام آن دردهن بیشتر خواهد بود . مشاهده موجب میشود که کودك از روش آزمایش و خطارهای یابد یعنی مشاهده راه یادگیری راکوتاه میکند .

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عامــل مهمی است و ما اموری را میتوانیم تقلیدکنیمکه قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتر مشاهده می کند وروابط و نکات مهمرا زود تو درك مینماید و مشاهدات خود را بنجومطلوبتری با تجارب سابق پیوند

حیدهد و از آنها استنتاج وتفسیر مینماید و تمام این اعمال موجب تشکیل معانی و مفاهیم در ذهن او میشود .

تجارب بایه یادگیری ادراکی است واز راه حواس صورت میگیرد و همین تجارب تدریجاً بصورتموضوعات دهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان دهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند . اگر در تجربه خطائی باشد در تفسیر و معنی آن تجربه نیز خطا دست خواهد داد .

در مدارس ما، درغنی ساختن کودکان از حبث تجارب بسیار کوتاهی می شود و تعلیم غالباً از طریق کتاب انجام میگیرد و بهمان خواندن و نوشتن اکنفا میکنند درصور تی که درا موضوع منحو انم از راه یك حس صورت پذیر نیست و یادگیری کامل عیار وقتی صورت میگیرد که کلیه حواس به میت یکدیگر بكار بردازند و موضوع مورد بررسی را از جهات گوناگون مورد توجه قرار دهند. مثلا یك موضوع تاریخی یا جغرافیایی وقتی بخوبی فراگرفته میشود که محصل ترانایی تفسیر عبارت نوشته شده در کتاب را داشته باشد، و بتواند از نقشه استفاده کند و نقشه بکشد و در مباحثات کلاس شرکت کند و خلاصه در یادگیری چشم و گوش و دست در مباحثات کلاس شرکت کند و خلاصه در یادگیری چشم و گوش و دست خودرا بکار اندازد و این شرائط وقنی عملی میشود که معلم طرح و نقشه و روش تربینی صحیح داشته باشد. ادراکات کودکان معمولا نادرست و مهیم است و برای اینکه از نقص و ابهام بیرون آید براهنمائی معلم و مربی نیازمند میباشد.

فصل هشتم

تداعى ويال گيرى

درفصول قبل دیدبم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی وفیزیولوژی صورت می گیرد و گفتیم که چگونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و مفاهیم کلی در می آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تجارب باید رابطه و جود داشته باشد تایاد گیری بهترو آسانتر صورت پذیرد. پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه مستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مشتلرم حفظ کردن است و منابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر ممکن بخاطر آوردن و تصویر سازی از تباط الیاف عصبی است و اساس دهنی آن وابطه بین عقاید و افکار میباشد .

عمل تداعی دریاد گیری _ تداعی عبارتست از ارتباط میان دو یا چند تجربه و این عمل درهر نوع یاد گیری شرط اساسی است و بدون، آن یادگیری میسر نیست، چه یك احساس وقتی معنی بخود میگیرد _ یعنی بصورت ادراك درمیاید _ كه با تجربه دیگر بستگی یابد. بهرحال قسمت عمدهٔ فعالیتهای ذهنی از حافظه گرفته تا تصور و تعقل و استدلاله درعمل محتاج بتداعی هستند.

واضح استکه اگریك تجربه ذهنی با تجریه دیگر ذهنیبستگی

پیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صریح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآ وود وبالعکس این سلسله اعمال دائماً درسر کلاس بخوبی مشهود است :وقتی معلم پرسشی میکند ، پاسخ (یابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تداعی است یعنی امور ذهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند وبا جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر میسازد . پس ساعت تدریس موقع تشکیل تداعی هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بصورت رضایت بخش وبطور مباحثه باشد.

روش برقراری تداعیها - همسواره بین تجارب کوناکون بستگیهای پیدا میشود والبته این بستگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بلکه طبق قوانین مخصوص وبواسطه عللی معین بوجودی آید و هیچ لازم نیست کهما نسبت بعلت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً ی سازیم - مانند تداعیها می که در استدلال و تعقل بر قرار می کنیم - آگاهی داریم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیز می نامندو بدین تعبیر یکی از اقسام تشکیل عادت خواهد بود . بوسیله همین تداعی استکه انعکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال می بابند بطوری که یکی شرط دیگری میشود .

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزارانتداعیهایروزانه بصورت عادت درمیآیند واکر بنا بود تمام خطاهائی کهدر هر روز از ما ناشی میشود با سایر تجارب بستگی بیدا کرده بصورت عادت درآید چقدرکاردشوار

بود. بهرحال عدهٔ قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فر اموشی شود. فر اموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشودکه در اعمال مفید ولازم مهارت زیاد تری ایجاد شود.

اصل اساسی درتشکیل تداعی قانون مجاورتستیمنی وقتی سلسله اعمال مغز پی درپی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ارتباط پیدا کنند و پیچیدگیهای که بتدریج در اعمال مغزی بوجود می آید نتیجه همین امر است. دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سوی بستگی مهابند باعث ارتباط بایکدیگر میشوند. مثلا معلم در کلاس خود شاگردی بنام حسن دارد که همیشه در درس حساب نمره ۲۰ میگیرد معلم حسن رادر ذهن خود بانمره ۲۰ بستگی میدهد. حالا اگررضاهم خود را بپای حسن رسانده و او هم نمره ۲۰ بگیرد معلم بین حسن ورنادر خود بستگی میدهد و از یکی یادگیری میافند.

هر ائط تداعی _ تداعی تحت شرایط مخصوص ایجاد میشودکه باید مورد نظر مربی باشد و چـون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سعی کندکه تداعیهای مناسب ومفید در دهن کودك ایجاد شود و برای این منظور باید تجارب کودك را کنترل کند .

قانون مجاورت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجربه که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها در ذهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود . چون هر تجربه باتمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مربی باید تمام موقعیت را رویهمرفته مورد کنترل قرار دهد و هنر معلم در همین جاست که موضوع هر تدریش را بدین صورت در آور دیمنی ذهن محصل را بکل موقعیت محیط

سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاگر بتنهامی کافی نیست چه اولا هرشاگرد یکنوع احتیاج مخصوص بخود داردو و نانیاً تنها یك عامل دریاد گیری دخالت ندارد ومیدان دیدن باشنیدن و اشکالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل پیش میآید همه در یادگیری موثر است و باید مورد توجه باشد. گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودك وحافظه واحساسات دروني وعواطف وتصورات اونيز بايد نظر داشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشكيل يابد واز تداعيهاى بيفايده ومخل جلوكيرى بعمل آيد . پـس چنيـن كنترلي شامل مجزا كردن بمضى تجارب براى مطالعه مخموس و دقيق است واین کار در ـ صورتی عملی است که قانون تاکید بکار رود . دو تجربه وقتی بطور موثر بستگی بیدا میکنند که بطور کافی در آنها تأکید شود. دربمضی موارد این تاکید خود بخود و بدون زحمت زیاد عملی میشود و آن وقتی است که اهمیت تجارب چنین ایجابکند . دربعضي مواردديكر معلم بايد بكوشد تاتأكيد راباكنترل درتجارب ايجاد نماید . تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده ومعمولا باعثاتلاف وقت است مثلاگاهی برؤیای روز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و هر یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالي ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو مترتب میباشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی درى آيندوالبته اين عملرا بزرگان بهترازكودكان ميتوانند انجام دهند چەقدىن بتعميم تجاربخود دارند . درتعليم مشق خط بكودك ميكويند که چکونه بنشینند وقلم و کاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کج

مینشیند و بالنتیجه کمج مینویسد معلم باید رابطهٔ علی کمج نشستن را باکیج نوشتن باو بفهماند تااصلاح صورت گیرد یعنی وقتی شاگرد فهمیسد که کمج نوشتن او بواسطهٔ کم جمعی اوست عمال خود را تصحیح میکند .

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه یاتضاد است مثلا شخص ممکن است دراولین مرتبهای که باکسی مواجه میشود نسبت باو تنفر حاصل کند درصور نیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسی دارد که مورد تنفر شخص است. بسیاری از امور متضاد هم چون غالباً دنبال هم ذکر شده اند در دهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و بد ، بلندو کوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تائیر بسیار دارد و اگر شخص خود آماده برای تشکیل تداعی باشد تاکید بقدر کفایت صورت میگیرد . کودکی کهبا حالذوق وشوق سردرس می آیدو درواقع آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی ایجاد میکند و بالمکس محصلی که مرتباً در دروس خودبا شکست مواجه شود ازدرس ومدرسه بیزار ومتنفر خواهد شدوهر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت تر است .

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی، و اج نیزدو برقراری تداعی دخالت دارد.

آنچه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی ومعمولی است و البته هرنوع نقیصه جسمیکه درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز

هماغی یاعضو های پاسخ دهنده مؤثر باشد ازتشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند. مثلا هرقدر سمی کنند بکودکی که جاده های اتصالی کوش و تکلم یا مخارج حروف یادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» رابیاموزند بیفایده است.

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرائطی که هوجب ضعف بدنی استازحسن جریان تداعی جلوگیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی ممکن است از بدو تولید غیر فعال باشد و بعضی پس از تولید بواسطهٔ بیماری درهم شکسته میشوند و درهرصورت مغزاز برقراری برخی اتصالات عاجزاست. یکی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آنرا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یعنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکار و پاسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند . اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور پیوندد تربیت موجب بهبود نخواهد شده مگر اینکه اتصالات دیگرجانشین اتصالات اولیه شود .

مرضهای را هم که درتکلم دیده می شود باید ازهمین قبیل دانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحالگنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایت بیماری (Apraxia لویند و آن مبارت از یک نوع اعتلال منزی .
اسمه و اثر آن عدم توانای و و دست گرفتن و بکاو برون اهیاء معولی است .

Aphasia _ Y

مرکز تکلم و نواحی محرکهٔ پوشش مغز عیبی پیدا شده است (۱) به بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کلمات را بکندمه بذا قادر بتکلم و تلفظ نیست. در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستگی یا تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد وجود ندارد ، یعنی تأثیر صورت میگیرد ولی صدای یدك کلمه از صدای کلمهٔ دیگر تشخیص داده نمیشود واین نوع نقس تکلم را نقس تکلم گوشی یا کری دهنی گویند (۲). دیگر از امراس تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن آن (۱۶).

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجدود دارد و در بعضی از آنها عدهٔ قلیلی از اعصاب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعصاب رابط ازبین رفته اند . اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نباید آزرا حمل بریکی ازاین بیماریهاکرد چه شاید عدم تداعی و اشکال کاد مربوط بمامل مخلی باشدکه درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم و موفق تشدیم گوایم عیبی از ایسن قبیل وجود دارد .

آزمایش تداعی - تنها موقعی وجود بستگی بانبات میرسد که شخص بتواند آ نرا بخاطر بیاورد وخواه ایر بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعی های پیچیده از قبیل تصور و تعقل و استدلال .

Auditory Aphasia - Y Motor Aprasia - N

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل با عدم تداعی را معلوم میدارد . اما اگر بخواهیم استعداد تداعی معانی دانش آموزی را تعیین کنیم بدو طربق ممکن است : اول امتحان تداعی آزاد (۱) و آن. چنانست که شخص ازشنیدن یك كلمه هرچه بخاطرش میآید بگوید. دوم امتحان تداعی مقید بدین نحو که امتحان شونده ناچاراست در زیر شرایط مخصوصی باسنج دهد بعنی هر کلمه ای که باوگفته میشود او باید مشابه یا متضاد آ نرا ذکر کند . این نوع امتحان ازآن لحاظ کـه مقدار معلومات لغوی شخص را نیز معلوم میدارد حاوز اهمیت است . با امتحانات دیگری نیز میتوانب قدرت تدامی اشخاس را سنجید . یکی از موارد اختلاف. باهوشان وکم هوشان درهمین تداعی معانی است و بهمینجهت دربسیاری **از** امتحانات هوشی امتحان تضاد نیزوجود دارد . از دوکودك که از بدو طفولیت در یك محیط زندگی كرده و طبعاً یك نوع حوادث واشیاء را: ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تداعیش بیشتر است دارای هوس سرشار تری است۰

تذکر ات پر و رشی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجادکند که ببرقراری تداعیهای او کمك کند . دراخلاق تدریس نظری و دستورات اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همکاری وخوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجهت مدل وسرمشق اخلاق وصفات مذکور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب و معتاد سازد .

درقسمت درس وبادگیری باید متوجه بود که تشکیل تداهی منوط بدانستن معانی و مفاهیم امور متداهی است و فقط حفظ کردن بعضی از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداهی ها و بستگیها باید ارراه تجارت شخصی برقرار شوند و بنابر این باید متوجه بود که تداهی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیر نده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و با معنی باشد. ممکن است در نظر جوان شانزده ساله مبتذل و بی معنی باشد. تداهی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر برقرار میشود تا هنگام بزرگی .

اشیاء و افکار باید بطریق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیرنده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهائی حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد. مثلاکودك برای نخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن میشود و از راه لمس پی بنری یا سختی آن میبرد و میفهمد که از بدن او سرد تراست ، با دائقه و شامه در می باید که میبرد و بو ندارد ، با عضلات خود پی میبرد که از پنبه سنگین تر است و بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در ذهن میتواند بفهمد گلوله برف یعنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل بست.

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعضی بستگیها با تداعیهاکه فقط موجب بخاطر آمدن باشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند از

خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیدهٔ تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مسائل مشکل لازم است ازصفات مشخصه چشری میباشد.

تداعی بهمان صورتی که تکرار شده برقرار میشود و نباید تصور کرد که یادگیرنده آنرا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما الفباه را یادگرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یاه را دنبال هم از حفظ مبخوانیم اما اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال برمیخوریم مربی باید بتداعی هائی که در کودکان ایجاد میشود همواره نظر هاشته باشد و مراقبت کندکه تداعیهای ناصواب و باطل در ذهن آنها جرقرار نشود مثلا چون تجربهای متعاقب تجربه دیگر است کودك ممکن هسترابطه علی بین آندو برقرارسازد در سور تیکه بهیچوجه آندو امرعلت بومعلول یکدیگر نباشند ، یا اینکه دوشیئی را که از بعضی جهات مشابهند تصور کند که در تمام جهات مشابهت دارند . بسیاری از خطاها چه در کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعنی از روابط را کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعنی از روابط را حیده و تعمیم داده انده

تداعي وحافظه

حافظه استعداد نگاهداری تجاربگذشته و بخاطر آوردن آنهاست جا علم باینکه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل خافظه منحصر در بخاطر آوردن تجربهٔ گذشته نیست بلکه بخاطر آوردن یکی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه شود. امکان عملحافظه بواسطهٔ وجود تداعی معانی است یا بمبارت جامعتر هیچ یاد گیری بدون. همل حافظه وجود ندارد و هیچ عمل حفظی بدون تداعی .

ارتباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصیر مجاور یا مشابهی است که بین آنها وجود دارد و این همان تداعمی ممانی است . تجربه ای که در شعور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضرسازد واین تمایل از صفات فیزیو لوژیکی. مغز است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطرآوریم باید. تداعیهای بهتری برقر ارسازیم . عدم موفقیت در بخاطر آ وردن یك موضوعی معمولاً بواسطهٔ عدم توفیق در برقراری اتصال میان تقاضای حاضرو تجربه. گذشته است. بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تداعیهای. معين جسبيده باشد مثلا براى حفظ فلات عدد فقط بتكرارآن بتنهاام فباید اکنفاکرد بلکه بایدآنرا با یك نوع تجربه یا موضوعیکه بسرعت بتواند تحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و ایری بستگیما را معمولا به «کاید» (مانندکلیدحل مساله ای) نام نهاده اند مثلا اگر محصل عدد ٤٦ سانتيمترمكعب را تكراركند و آنرا بــا يك فكرو موضوع بخصوص بستگی ندهد تکرار او بنفائده است ، اما اگـر آ نرا به تجاربي ديكر بستكي دهد بكمك آن تجارب بعداً درذهن احياء ميشود افكارى كه بطور مستقل ومجزا وجدا جدا در دهن تشكيل بافته باشند ـ مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی وشیمیایی وغیره ـ چندان مفید نبوده پایهاری آنها دردهن هم اندکست اما اگرسازمان پذیرفته روابطی حمقول و محکم بین آنها برقرارشود دوام آنها بیشتر وتداعیشان آسانتر

خواهد بود .

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقراد:

۱- تداهیساختگی که آنرا حافظهٔ مکانیکی نیزگویند و آن وقتی
است که یك سلسله کامات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آنها توجه
داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسای
سلاطین یك سلسله و امثال آن امالا، کامات را باید از این نوع حافظه
دانست .

۲ـ تداعی عمدی و آن در حفظ عـ الامات اختصاری یك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است . این نوع روش برای بخاطر آوردن اموری كه بدون معنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی كه امور معنی ومفهوم خاصی دارند نباید بکار رود .

۳- تداعی منطقی و آن ازراه درك هرموضوع بنحواتم وقراردادن آن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یكنفرمورخ اسای و تواریخ را بخاطر میآورد برای اینكه هـركدام در سلسلهٔ اعمال فكری او جای معینی راگرفته است ولی همین مورخ ممكن است دعوت خودرا فراموش كند . یا دانشجوئی كه تاریخ مسابقه های مختلف را بخوبی بخاطرسپرده بعید نیست كه در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضعیف باشد چه در درس تاریخ و بستگیها را در مغز خود ایجاد نكرده است .

مراحل حفظ: هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلف است و این مراحل باید جمعا وجود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایکزین کردد: ۱. مرحلهٔ اول دریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریافتحسی
 بی باشد .

۲ مرحله دوم ابقاء این تاثیر است و آن بوسیله طرح عصبی و اثر پذیری و تحریف نورونها وسیناپسها صورت میکیر دوهمین نظم و تشکیلات جدید است که ابقاء اثر را در بافتهای عصبی ممکن میکند. اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سیناپسی آنها است.

۳ پساز وارد آمدن انگیزه و اخذ تجربه و صورت گرفتن تغییر وابقا، کائیر در نورونها، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آوردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقامتذ کرشدیم تجارب منفرد و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آوردنهاازراه تداعی استو تداعی بمنی را بطهای که میان تجارب وجود دارد . اشتباه در بخاطر آوردن افکار در نتیجه کشرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نپذیرفته اند .

٤ _ چهارمین عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت ازتشخیص تصویر
 تجربه گذشته است .

درهر یك ازچهار مرحله مذكور اگر نقصی اشد در حفظ نقصان وخلل حاصل خواهدشد. دربعضی موارد بااینکه تاثیرات بخوبی دربانت شده اند معذلك توانایمی بخاطر آوردن وجود ندارد و در این صورت عیب درعدم ابقاء بنحو کامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممکن است مربوط بعدم ایجاد تداعی کافی و یاگم شدن «کلید» دانست و در بعضی موارد عیب راباید هتوجه تشخیص نمود.

هیشودکه تداعی بصورت عادت در آید . برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیمای منطقی را جانشین تداهیهای مکانیکی کرد و تداعیهای مجزا رانیز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد .

تداعیهای ابتدائی وانتهائی درهر موضوع مهمترین وبا اعتماد ترین تداعیها بشمار میرود وبهمین جهت قسمت اول و آخر هرمبحث رابخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین درتاریخ اسامی شاهان اول و آخر هرسلسله بهتر دردهن میماند تاشاهان وسط آن سلساه .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنائی است واین حس آشنائی درجات مختلف دارد از مرحله ابهام کرفته تا تشخیص معین وقراد دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز ومنطقی در محیط مدرسه و خارج از آن منوط بقدرت شخص دربخاطر آوردن حقائق وامور لازم و فراهوش کردن امورغیرلازم وغیرضروری است ورمز تفکر مثمر ومنتجهمین استوبس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد درحفظ و بخاطر آوردن جزئیات وامور مبتذل دارند ومیتوانند مثلا روز وهفته و ماه بعضی حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسپارند و در ذهن نگاه دارند درصور تیکه از معانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس بخصوص معنی و مفاهیم استواگر جزئیات وامور غیر لازم فراموش شوند بخصوص معنی و مفاهیم استواگر جزئیات وامور غیر لازم فراموش شوند جای افسوس نیست بلکه چوت موجب سبکباری ذهن است جای خوشبختی نیزهست.

فراموشی بطورکلی بر انرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی وبراثر عدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبی ازطرف دیگر ویابواسطه هردو است . بشر ذاتاً بفراموش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیت است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل میباشد و میخواهد از زیر بار های اضافی و بیهوده شانه خالی کند .

حافظه کودکان و بزر سسالان ـ معمولا چنین مشهور است کـه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای متعدد عکس این موضوع را بانبات رسانده است . از لحاظ تذکار فیوری كودكان بمراتب از اشخاس بزرك پائيرن تر هستند چه رشدحافظه از **د**ورانکودکی تا بلوغ ادامه دارد و پس از بلوغ قدرت **ض**بط تقریباً تــا دوران بیری ثابت میماند . اما درخصوص دوام حافظه شواهدی در دست است که امور حفظ شده یا یادگرفته شدهٔ در کودکی از امور یادگرفته شدهٔ در پیری دوام بیشتری دارد . در حافظـه مکانیکی بزرگسالان بهتر قدرت كسب تداءى دارند ولى در كودكى ابقاء تداعيها بيشتر است. تداعیهائی که شامل عقاید وافکار باشد در بزرگسالان زودتر ایجادمیشود و اساسا میدان حافظهٔ آنها زیاد تر از آن کودکان میباشد . کودکان سال اول و دوم ابتدائی تنها قطعات بسیار کوچکی را میتوانند بخاطر بسپارند در صورتی که کودکان سالهای آخر ابتدائی قطعات بزرگتری را ـ مثلا اشعار ده خطی یا ۱۵ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دبیرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است . و بهمین جهت دورهٔ متوسطه دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سعی در برقراری تداعیهائی که بسا تجارب كودك وفق ميدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ توحارب

غنی شود .

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با مسرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سهولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینهای لازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مدراحل اولیهٔ یادگیری ارزش زیادی دارد ولی ارزش آن در مورد موضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحافظه منطقی احتیاج است . معمولا گویند یادگیری عبارت از تموانائی بخاطر آوردن مطالبی است که بحافظه سپر ده شده ولی بخاطر آوردن خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ مطول پایداری و وفاداری آن مورد دقت قرار داد .

محصلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت کوتاهی بذهن می میسپارند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداعیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سپر ده شود تا برای مدت مدیدی در ذهن باقی بماند . مراجعه و دورهٔ درس قبل از امتحان بسیار نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطالبی که نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشانداده است که با صرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطورکل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزاه تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنهارا بعنوان یك واحد

تلقی کرد و الا اگر مطلب بسیار منصل و مطول باشد باید آنرا بواحدهای کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفظ کرد و روابطشان را نیز در نظر داشت.

حفظ کردن با صرفه مستلزم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید با حس رضایت خاطرهمراه باشد. تورندایك در اینزمینه قانونی داردبنای قانون صرفه جو تی در یاد گیری و آنرابطریق زیرخلاصه میکند: قآنچه دا که باید بهم مربوط وضمیمه باشد بهم منضم کن و آنچه را که نبایدبیوسته باشد از هم جداکن ، ببستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شوکه بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بسنگیهای مطلوب را یاداش ده و آنهارا تمرین کن ؟ و از بستگیهای نامطلوب جلوگیری کن و آنهارا تنبیه نما ؟ .

مسأله مهم در اینجا انتخاب اموری است که باید بهم انضمام و پیوستگی پیدا کند و بدیهی است که این دسته امور باید مطالبی باشد مفید وضروری و الا باید آنر اطردکرد و از انضمام آن بمطالب دیـگر جلوگیری نمود.

دیگر از عوامل مؤثر در یادگیری اینست که شخص سالم و سر حال باشد و چیزی که میخواهد حفظ کند علاقه و تمایل اورا برانگیزد. کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فراگرفته میشود وصحت و دقت درامور ازاتلاف وقت جلوگیری میکند. تجدید تکرار نیز ازلازمات بشمار میرود چه اگر مدتمی بگدرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور.

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد ذوق انفعالی شخص

در موقع یادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعیهای منطقی و مکانیکی صورت میگیرد بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکاندارد. شخص خشمناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمی آورد بلکه بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگر می افند ، همچنین در موقع خوشحالی خاطرههای خوش دیگر در ذهن احیاء می شود . حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود مانع آنستکه حافظه بنحو آزاد بعمل پر دازد بنابراین امتحان باید در محیط صمیمانه و از روی دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هر اس نکند و تعادل روحی امتحان دهندگان را بهم نزند بسیاری از کودکان با هوش ممکن دو موقع امتحان از عهده جواب بر نیایند و همینکه از حلسه امتحان خارج شدند تمام مطالب را بخاطر بیاورند .

تذکر ات تر بیتی - دوره کودکی برای یادگیری از تمام دوره های دیگر مهمتر است و تداعی های بسیار در این دوره باید ثابت و برقرار شود و همین تداعیها که در این دوره برقرار میشوند باعث صرفه جوای در وقت و انرژی در دوره های بعدی است . مطالبی که در ایر دوره برای حفظ کردن بکودك داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بوده و آن معانی هم با تجارب کودك وقق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود چه کسی که بهتر بخاطر می آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگردی که بخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهاوت برای او آسان تر است . از آزمایشهای بسیار ثابت شده که میان.

هوش وحافظه منطقی همبستگی مثبت و زیادی وجود دارد . محصلی کسه در کسلاس شاکرد اول میشود بدانجهت است که مطالب را بهمر بحاطر میآورد وحقایق را بنحو شایسته تر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم وهرنوع حافظه دربادگیری واجب است، همچنین برای ساختن تصورات و ارای تفکر ضروری است.

فصل نهم

تفکر ویا*د گیری*

منظور غامی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را بر تفکر روشن و حنطقی و فکر سازنده توانامی دهد تابتواند بحل مشکلات و معضلات زندگی وسازمان دادن گذشته و نتیجه گرفتر از آن برای آینده موفق شود و نیز با نظر وسیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را جیذیرد . فسکر سازنده مهمترین وسیلهای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدواً باید ببینیم تفكر چیست واز چه ناشی میشود؟

سلسلهٔ اعمال فکری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط فیز بولوژیکی است . اعمال ساده نفسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محرکات درونی و بیرولی است که در روی اعضای حسی عمل می کنند ولی سلسله اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچیده و بغر نج درمنح می باشد اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم سرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای مجدد و پیچیده ای شکهل یابد . برای مثال گوئیم حتی در یك عمل عالی نسبه ساده مانند شخیص یك آهنك مخصوص ، وقتی که بكار میرود بمرانب از ادر اك حسی باده بیشتر است .

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستندو همچنین ممال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرمنیز

تظاهراتي دارند.

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی استکه هم شامل مفاهیم است و هم شامل عواطف . ایمان عبارت است ازیکمده تجارب موزون وسازمان پذیرفته که طرز عمل ورفتار و اخلاق مبنی برآن باشد .

تفکر درنتیجهٔ تجارب یا سازمان دادن بتجارب بوجود می آید یعنی بکاربردن عملی تجارب ، مقدم بر فکر است و علل حوادث در هر حالت فردی جستجو میشود و بتدریج درنتیجه این جستجو یك تعمق بدون انتقاد بوجرد میآید .

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند و همین امر موجب بروز بسیاری از خرافات و اوهام هده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال از همین جا بوحود آمده است و در حقیقت همین امور سازمان نپذیرفته مقدمه شدند برای پیدایش علم . سعی فلاسفه بونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاه را بوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفنار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته تفکر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعی شك و تر دیده میباشد.

اگر چه هیچ تفکری بدوت تصورات و تجارب و جودنداردولی تنها داشتن تصورات و تجارب تفکری بدوت تصورات و تجارب و جودنداردولی هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه و جود معما و مشکل و کوشش برای حل آن نیز لازم است و هرنوع معما در واقع انکیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لازم. ولی البته باید

حمما در حیطه تجارب قرار گرقنه باشدوشخص احتیاج بآنرا احساس کند. متاسفانه دروس نظری آموزشگاه بکلی این موضوع را از خظر دور داشتهاند، و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نمی یابد.

مشاهدات بی منظور و تصادفی و تداعیهای آزادوخود سرو تخیلات عنان گسیخته هیچکدام مشمول تفکر مقلانی تیست . مثلا بچهای که برحسب انفاق و بدون منظور بخزیدن کرم روی سنگی نگاه میکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دیواری خیره میشود بتفکر نیر داخته است ولی اگر همین بچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حرکات یا مقایسه آن،احیوانات دیگر و در تحت شرایط مختلف مورد مطالعه قرار دهد گوئیم راجع بآن فکر میکند وهمچنین اگرنقشه دا بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای بنقطه دیگر نگاه کند در اینصورت نیز معمامی دارد که برای حل آن فکر میکند . بهرحال تفكر وقتى صورت ميكيرد كه شخص تجارب كذشته يا حاضر خود را جمنظور بدست آوردن رابطهبرای حل مسألهای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغذ را بصندوق پست انداختم ؛ یا چه درسی را معلم برای دفعه آیندهٔ تعیین کرده است وتقسیم کسر چکونه است ، چرا این ساعت خراب شده است ؛ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و اموری کشف شود و تجاربی که باحل مسأله منظور مناسب است بخاطر آید. معلم باید کودکان را با تجاربی آشناکندکه بتوانند آنها رایایه تفكرات خود قرار دهند وهمچنين حل مسائل ومعماهائي را بآنهارجوع کند که برای آنها واقمیت وحفیقت داشتهباشد وکودکان باشوق وذوق

بحل آنها بپردازند •

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بدست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را مشافلان قانون یا فلان تعریف منهمیده حفظ کند، و ممکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جغرافیا وامثال آن

الرجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قاتل شد بدین ترتیب:

۱ ـ درجه پائين که مر اوط بامور عينی وجزئی است وساده ترين نوع تفکراست و دراطفال و اشخاس ساده لوحوجود داردو پايه تفکرات عالمی است.

۲ ــدرجه دوم تفکر مربوط بمفاهیم کلی،است وبهمین جهتگاهی. بآن تفکر کلی نیز میگویند ۰

۳ ـ درجه سوم که عالیترین نـوع تفکــر است عبارت از ترتیب دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جهت آن را تفکر ارتباطی هیز گوینده

اینك مراحل و درجات سه گانه را شرح میدهیم :

۱ ـ تفکر درجهٔ پائین ـ چنانکه گفتیم این نوع تفکر درباره مفاهبم جزئی و عینی بکار میرود و شامل تفکر ادراکی و حفظی و تخیلی میباشد ۰

تسکر ۱دراکی علم ذهن مربوط است بعمل حواس و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند و بین آنها مقایسه بعمل آید مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبرد تما مثن آنرا پیدا کند پارچه ها را می بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و ناز کی بانمونه خود می سنجد همین نوع تفکر را بکار میبرد ولی اگر نمونه ی مداشته باشد منظوری در بر ندارد بسیاری از اشخاس علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك نفر کیا شناسی برای مطالعه یکل را مشاهده میکند عمل ذهنیش طور دیگر است نفکر ادراکی باشر الطادیل انجام میکیرد:

- (۱۱ ـ موقعیتی که حواس را تحریك کند
 - (٢) _ بودن مساله يامعما .
- (۳) _ بخاطر آوردن تجاربکه نه تنهابمسألهمورد نظر معنی میدهد ملکه طریق حل راهم بما می نمایاند.
- (٤) ـ وجود عکس العمل از طرف یاد گیرنده که باعث حل آن مسالهٔ ومعما میشود . ابن عکس العمل ممکناست کاملا برروی آزمایش و خطا باشد و یا اینکه سابقا در چنین موقعیتی بکار رفته واکنون دوباره بکار رود•

آزمایشگاههای مدرسه و کارهای فوق بر نامه برای این نوع تفکر وسیلهٔ بسیار خوبی است و پایهٔ و مایه تفکرات عالیتر می باشد . بنابر این اغراق . نگفته ایم اگر بگوئیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر هستقیم هبتندی بر تفکر ادراکسی است (درسهای آزمایشگاهی و گردشهای علمی بطور مستقیم و درسهای ریاضی و ادبی و

وفلسفه بنحو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر برروی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقراء است که تمام علوم طبیعی برروی آن قرار دارد •

تفکر حفظی است که بگرد حافظه دور میزند وشامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون اساسی کدام است؛ وامثال آن تفکر حفظی بکارمی افتد و سلسله اعمال فکری در این نوع مسائل تفحص برای بافتن کلیداست و بیدا شدن کلیدموجب میشود که یك سلسله تصورات حفظی در خاطر برانگیخته و از آن میان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط مباحثی را یاددهند محصلین را باین نوع تفکر و امیدارند . سوالانی که در آخر هر مبحث گذاشته میشود برای همین است و البته توفیق در این سؤالات نصیب کسانی است که دارای حافظه خوب باشند . این کاربرای منفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتفال دارند خطی از اشکال نیست و چه بسا مختر عین و متفکرین که در در سهای حفظی استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند ولی در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فراوان ظاهر ساخته اند و

تفکر تخیلی ـ در این قسم تفکر معما شامل موقعیت جدیدی است و موضوعات تجارب گذشته باید برای منظور یعنی حل معمابخاطر آیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود .

کسی که ذهنش زیاد باگذشته پیوستگی دارد این نوع تفکرش کم است وهمچنین کسانیکه زیاد مقید بمنطق و استدلال باشند کمتر تخیل را بکار می برند. درسورتی که اشخاس خیالی (ایده آلیست) وغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند وایندسته درواقع کسانی هستند که از قناوتهای خشافی منطقی بیزارند

۲ ـ تفکر ات عقلی و کلی ـ منظور از این تفکر کشف کردن و منظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند . ۱۰ (کودك از واه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب مساوی یك سیب است ، وهمچنین امثله دیگر نظیر آنرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر میوه ای حساوی همان میوه است و دو نصفه یك چـوب مساوی آن چـوبست و حکذا ۱۰۰۰ وازاین تجارب نتیجه میگیرد که درهر جا دونصفه مساوی واحد است. این تفکر انتزاعی و کلی است . ضمایر شخصی را نیز کودك بهمین طرین می آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فرامیگیرد وسپس کمك استمداد تعمیم آنها را بهمه مواردمتناسب حافظه فرامیگیرد وسپس کمك استمداد تعمیم آنها را بهمه مواردمتناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین کلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از مشخصات فردی و جزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کلی - مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقرامی و دیگر باروش قیاسی . استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه استو و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه از مفهوم یا قضیه کلیتری استخراج میشود.

سلسلهٔ اعمالی کـه در استقرا. بكار ميرود نخست شامل ادراكات

حسی یکعده امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موارد اختلاف و توجه بموارد مشابه و مشترك . ایدهٔ کلی یه مفهوم کلی از همین موارد مشابه بدست میآید . مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودك از راه دیدن جزائر متعدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقایسهٔ آنها مفهوم کلی بسازد .

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فسکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر میآورد یمنی قطعه زمینی را که بوسیلهٔ آب محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بالغ و پرورش یافته میتوانند بسهولت بکار برند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقط کلمات دال برمفاهیمرا حفظ میکنند و آنهارا جانشین فکر قرار میدهند . زبرا ذهن آنها برای بکار بردن روش سادهٔ عینی برورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عینی اکتفا میکند .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار و کمیت مجارب نیست بلکه اختلاف در سازمان دادن و مرتب ساختن آن تجارب است . یکنفرملاح ممکن است میدان تجربه اش از یکنفر عالم بیشتر باشد ولی معرفتش محدود است بهمان تجارب حسی وعینی . درصور تیکه عالم

برعکس از تجـارب حسی خود بمنظور سازمان دادن سیستم فـلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند .

تفکر ارتباطی ممکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر از آن مداد است، یا در محفوظات مثل اینکه دیروز سردتر از پریروز بود. یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ارتباط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بسواسطهٔ عدم توانائی او در تصور آن موقعیتی كه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثر نداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند پیداكند .

خدلاصه مطلب آنکه تفکر ارتباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد . پایهٔ علم مبتنی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است .

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شده که شخص بآن فکرها و ارتباط بین آنها آکاهی دارد. این واحد را قضیه نامند.

قضیه کاه مربوط بادراکات حسی است مانند وقنی که راجع برنگ ها شکل یا اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محول هر دو از محسوسات است مثل : • این سیب قرمز است »، و کاه برای ارتباط مین محسوس و مفهوم مانند • این مثلث مثلث قائم الزاوبه است » و کاه بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردایره۳۹۰ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزئی و قضیهٔ کلی. اگر موضوع قضیه ، فرد (جزئی باشد) قضیه را جزئی نامند و اگرکلی بسود فضیه را کلی گویند . مانند حسن مهندس است ـ هرحیوانی متحراداست اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت کنیم قضیه

را موجبهٔ گویند مانند همانحسن دانا است و اگرمحمول ازموضوع سلب شود قضیه سالبه است مانند حسن دانا نیست .

پس قضیه عبارتست از ارتباط بین دو تصور بسلب یا ایجاب.

ارتماط بینموضوع ومحمول ازلحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن مفهومیکه در شعور ظاهراست بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبارتست از ترکیب قضایا و استناج جزئی از کلی وساده ترین نوع آن فقط از در قضیه ترکیب میشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ ثالثی که نقیجه باشد بدست میآید . دوقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزء مشترکی دارد که به حدو سط موسوم است و بوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند . نوع دیدگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه صورت میگیرد مثال : مسأله دیروز با عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل میشود .

منطق از صور اشکال و قوانین تفکر بحث میکند وروانشناسی از ماهیت آن قوانین وکیفیت عمل ذهن در استدلال .

بهرحال استدلال عبارت ازاينستكه بتجارب و احكام نظم متناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلومی استنتاج گردد .تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك کنیم و موقعی که نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا می سنجیم ، آنها را نسبت بخودمان در نظر نمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند بنظر میآوریم .

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار میبرد. یکنفر محقق برای یافتری قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظر قرار میدهد و در هر دفعه تنها یکمامل را متغیر میسازد و نتایج حاصله را یاد داشت و مقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باءث تحریك تفكراست و بواسطه آن شخص عواهلی را كه با یكدیگر رابطه دارند مورد مطالعه قرار میدهد و بتجزیه و تحلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند و بكشف بسیاری از روابسط توفیق میابد و این نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد.

حقایقی که در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانکه نتیجهای که ممکن است از یك مشاهدهٔ دقیق حاصل شود از مشاهدات انفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگو نگی تشکیل احکام - احکام بدوطریق بدست میآید یکسی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفهوم کلی و این نوع حکمرا حکم تحلیلی گویند . مانند * برف سفید است * و * ابراهام لینککن مرد بلند قامتی بود * . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع و محمول که اول بطور مبهم بود مشخص و روشن میشود و در واقع چیزی برمعلوماتما نمی افزاید . نوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تما کنون نوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تما کنون

ارتباط نداشتند بهم مربوط هیسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه هیکند مثل اینکه بگوئیم : «گنجایش ریتین مرد بطـور نرمال ۳/۵ لیتر است » ۰

معلم باید ازکیفیت تحلیل و ترکیب اطلاع کافی داشته باشد و بر حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا بکار برد . روابط احکام ممکن است بلحاظهای مختلف باشد بدینقرار :

۱ ــ روابط صوری مانتد اختلاف واین همانی و شباهت ، مثال : این مسأله همان استکه دیروز حلکردیم ـ این مسأله غیر از مسألهای است که دیروز حلکردیم ـ این مسأله شبه مسأله دیروزی است .

۲ـ روابط نوع وجنسی ـ مثال 🐈 کسر اعشاری است .

۳ـ روابط کمی (زمانی ومکانی) مانند : جنك بین الملل اول ۶ سال طول کشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤ـ راءطهٔ علت ومعلولی ـ مانند : حرارت موجب انبساط است .
 ٥ـ رابطهٔ غـامی ـ مانند عقب نشینی عباس مدیرزا برای حفـظ
 قشون بود .

اختلاف تمكر بزر اسالان وخردسالان تفكر دراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و سحت عمل اختلاف فاحش دارد . فكر اشخاس كودن و بليد و ضعيف العقل بمرانب از حيث مقدار وكيفيت از اشخاص معمولي كمتر و بائين تراست . همچنين كودكان كمتر از اشخاص بزرگ ميتوانند فكر كنند چه هم تجارب آ بها محدود است وهم روابط بير تجارب را چنانكه بايد و شايد درك نكرده اند ، و بنابراين بيشتر حافظة مكانيكي را بكار ميبرند .

علت دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرصت تفکر بآنها نمیدهند. عدم حوصلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بحل مهما بپردازد نه شاکرد در صورتیکه باید مهلت و فرصت داد تا بتدریج خود شاگرد از مرتبساختن معلومات بامرمجهول برسد و آنراکشف کند و بتفکر صحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دار ندو آ نر ادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر درخارج مدرسه با مشکل و معمایی موجه شدند بخوبی جعل آن مییر دازند .

اگر معلم باشاگرد همراهی وهمدردی نکند ممکن استشاگرد بدون اینکه مطلبی را کاملا هضم کند و دریابد فقط بطور طوطی و ار بحافظه بسیارد و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند و در اینجا معلم باید متوجه باشد که حفظ کردن یك سلسله الفاظ و فرمولها دلیل بر دانستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید : «گمرك زیاد موجب ترقی صنایع داخلی است » ممکن است بکلی از مفهوم آن بیخبر باشد . اما اگر مقدماتی را خود تر تیب دهد و ننایجی بگیرد میتوان گفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر ایرانی بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر معرفی شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا... شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا...

بهرحال تفکر اگرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق قوه واستعداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و هم لذت آور است. پس

ت*ه*کر نیز مانند سایر اقسام یادگیری باید با حس رضایت خاطر وعـلاقه و استعداد متناسب باشد .

جان دو می مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق ذیـل خلاصه میکند:

۱ـ احساس اینکه مشکل ومعمائی در پیش است .

۲- پیداکردن تعریف و موقعیت آن معما . یعنی یافنن اینکه چـه
 چیزی مجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

۳ حاضر کر دن راه حلیای مختلف در ذهن .

٤_ تعقل وسنجش اين راه حلها.

٥ ـ دقت بيشتر در راه حلى كه بايد قبول كرد .

کودکان نیز و آتی بتفکر میپردازند که با معما و مشکلی روبرو شوند و از آنجاکه کلیهٔ دروس مدرسه را ممکن است بصورت معما و سئوال درآورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفکر مفید تـوانند بود تقلید و یادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفکر نمیکند.

کودکان تشابه و اختلاف را بسهوات درك میکنند درصورتیکه اشخاص بالغ پارا بالاترگذاشته روابط كلی تر و روابط علت و معلولی را هم میتوانند دربابند. بهمین جهت اشخاص بزرگ که دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفکرشان بمراتب بیش از کودکانست. تفکر وقتی دقیق است که شخص نسبت بهرقسمت از مسألهٔ مورد حل اطلاع کافی داشته باشد والبته درك ووابط موجوده درعناصر مختلفه پسازسالها تجربه امکان پذیراست. محدود کردن میدان و جدان و جلوگیری از عوامل مخل نیز بر اثر رشد ایجاد

میشود وچون دٰهن کودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی. دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملکند .

از آنچهگفته شد دانستیمکه تفکر یك عمل پیچیدهٔ ذهنی است و از اعمال مختلف ترکیب یافته است ۰

پرورش تفکر منظورغامی تعلیموتربیت اینستکه اطفال راصاحب فکر مستقل و منتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصبات که زیان های بیشمار دارد قرار نگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند و هر امری را از جهات مختلف در نظر آورند ۰

اگرحقایقی از طرف دیگرانگفته شد و محصل آ نرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آ نرا فهمیده باشد چه شاید چنانکه گفتیم تقلیدی آ نهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بلانصور نماید ، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد و خود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بتفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایدن باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادن شخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست می آید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدمی فراتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست بعنی بتفکر و تدبر و جه بسا اشخاص که معلم یا سخنران یا نویسنده هستند ولی تربیت صحیح فرکری ندارند ، یعنی مواد و مصالح بسیار در همن خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفیق آ نها عاجزند و نمیتوانند به محتویات ذهن خود و حدتی بدهند.

یک ی دیگر از و ظائف تربیت در این زمینه اینستکه **در شخس**.

روح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخمس بتواند با ملاحظهٔ انصاف و تحمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعصب وسختگیری درعقاید رهای حاصل کند.

بخش سوم منش و شخصیت

فصل حمم

منش

تعریف - چون منش (۱) لفظی است کلی و دارای معنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال نیست ولی در ذهبن هرکس مفهوی از ایناصطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تمریف جامع و هخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در ذهن احتیاج بتمریف احساس نمیشود ۰

اگر بخواهیم بطور کاری از منش تعریف کنیم باید بگوئیم «منش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت بعالم خارجی ازیکطرف و نسبت بافراد بشر ازطرف دیگر باعث میشوند.» عکس العملهایی که هرشخص دربرابر هزاران محرك ابراز میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سبب میشوندرفتار

۱- منظور از منش Character است . کتاب لنت روانشناسی از آه چنین تعریف میکند : ۱- ماهیت اخلاقی هخص است (تهریف احلاقی) . ۲- آف وجهه از شخصیت که شامل صفات ثابت و حائزاهمید اخلاقی و اجتماعی است (تعریف روانشناسی) ۳- وجههٔ مشخص و متمایزی که وسیلهٔ امتیاز موجود از موجود دیگر است (تعریف از لعاظ بیواژی). ٤- هرنشا به یه هلامتی که یا فرد یا گروه دیگر ممتاز میسازد .

و اعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اگرچه رفتار و سلوك در نهان باشد و بمنصه ظهور نرسد .

تعریف محدود و اختصاصی منش چنین است : « منش عبارت از عمايل يا عادت بتصميم صحيح كرفنن و يا سلوك داشتن ميباشد. > در اینصورت منش باصطلاح رفنار و اعمال اخلاقی تعریف شده ومنظور ماهم دراين فصل توضيح همين نوع منش است و بنابراين كلممه منش را بجای منش اخلاقی بکار میبریم . درگفتگوهـای روزانه میشنویم کمه اشخاصی را بیمضی صفات اختصاصی متصف میسازند : مثلا میگویند فلانم بآسانی مرتکب اعمال ناروا میشود ، فلانی در برابر دفاع ازحق و قانون قدرت مخالفت ندارد ، فــلاني شعيف النفس است ، فــلاني بزودي تمحت تأثير وتلقين قرار ميكيرد تمام ابن خصوصيات اسباب تمايز **فرد از دیگرانست وهرنوع اشاره بسلوك اخلاقی شخس که بصورت فوق** تفسير و تعبيرشود خواه متضمن شابستكي و لياقت باعكس آن بــاشد وخواه مربوط بصفات اختصاصياو ازقبيل صداقت وخودخواهي يا مربوط جمفات کلمی مانند نجابت و اصالت وغیره ، منش اوست(۱) · بنابرابر · ﴿ توصیف کیفی منش یك شخص متضمن فضیلت یـا فسق و بعبارت دیگــر صفت بارز مطلوب یا غیرمطلوب اوست ۰

ازآ نجاکه توانق نظر کامل در میان علما، راجع بصفات سازنــده منش نیست هرچه در این فصل گفته شود نظریـهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ - در اصطلاح متجدوین فرنای رفته اهداس را از لحاظ منفی به و حصه تقسیم میکنند : اهداس توی الاراده و مرتب ودارای هدف و ا با برفسیب (Principe) و اهداس ضعیف النفس رایدون برنسیب گویند .

خواهد بود ٠

اهمیت و ازوم پرورش منش _ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماعی بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عمومی وقدرت تمدن اجتماع مربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غائی هر فرد نیز منوط بنوع منش اوست

دراین روزگار که بحران فساد اخلاق بیش از هر بحرانی موجب انحطاط و پستی افراد شده است باید مارا بیدار سازد و متوجه کند که تربیت واصلاح اخلاقی باید دررأس کلیه اصلاحات قرارگیرد و لازم بتذکر نیست که تا چه پایه و درجه صفات و سلوك اخلاقی اشخاص ازجادهٔ صحیح منحرف شده و از قوانین و همقررات اخلاقی پا بیرون نهاده است و اصطلاحات اخلاقی که توسط بزرگان و پیشوایان توصیف شده بکلی معانی و مفاهیم و اقعی خودرا از دست داده اند و بجرأت میتوان گفت که زبان فقر اخلاقی بمراتب از فقر مادی بیشتر و عواقبش خطر ناکتر است چه عقب ماندگی یا پیشرفت جامعه ای تنها مربوط بعلوم و صنایع و حرف و امور کشاورزی آن نیست بلکه با مبادی اخلاقی و روحی نیز و ابستگی تمام دارد و هر چه افراد جامعه ای قوی النفس تر و در حفظ موازین اخلاقی محکمتر و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جامعه مترقی تر و محمدن تراست و

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبول کرد بلکه پس از بررسی کامل و طردخرافات ورد آنچه که با حقیقت وفق نمیدهد و هنطبق برقوانین ذاتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیسن را پذیرفت و بکار بست. امروزه برتعداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوئی و دو روئی وسرکشی رو بازدیداد است. بسیاری از محصلین عنان گسیخته و باصطلاح * بی پرنسیپ هستند ونسبت بهبچچیز ایمان ندارند • غالب افراد درحکم واحدهای مستقلی هستند که میان آنها هم آهنگی و همدردی واتحاد و اتفاق دیده نمیشود وجز تأمین منافع شخصی ومادی هدف و ایده آلی ندارند •

دستهای فقر اجتماعی را موجب این انحطاط اخدلاقی میدانند، جمعی تخطی از قوانین مذهبی را عامل آن میبندارند و بالاخره عده ای دیگر وجود برخی عناصرتمدن غربی را سبب اصلی تصور میکنند • بــا اینکه هریك از این عوامل كم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هيجكدام علت تامه وعلت العلل نيست وعلت العلل وموجب واقمى همان فقدان برورش صحيح است و بس مطبق تحقيقات اخيره جاني بالفطره و درد بالذات وجود ندارد وكودك در بدو تولد في حد ذاته نه بد اخلاق است و نه خوش اخلاق • خوبی وبدی اخلاق او مربوط بنوع برورش و محیطی استکه تمحت تأثیر آن قرارخواهدگرفت • ازینجا مسئولیت مهم و وظمیفه سنگین والدین و آموزگاران واضح میشود و بخوبی معلوم میکرددکه چکونه ممکن است ایدن طبقه اسباب فلاح ونجاح باشند یما موجب بدبختی و زبونی ۰ اکنونکه والدین بعللی از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموزگاران ومربیان سنگین تر و مهمتر است چه غالیاً باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در ذهن طفل مستقر شده ممارزه کنند٠

آموزگاران شایسته بخوبی میدانندکهکودك یك موجود كامل و

یك سازمان مركبی است و درعین و حدت و یكانگی جنبه های گوناگون و وجهه های متعدد دارد كه تمام آنها باید مورد نظر باشد و تحت تربیت صحیح و كامل قرارگیرد ۱۰ اگر كودك تمام علوم و فنون را بیاموزد و همه فرمولها را فراگیرد اما در تهذیب اخلاق و تكمیل نفس بمرحله ی که شایسته مقام انسانیت است نسرسد فائده ای بر او متر تب نیست و چه بسا كه علم و دانش خودرا بضرر و زیان همنوع مكار بندد و شاید زیان عالم غیرمتقی (بی پر نسیب) بمراتب از جاهل بینه ا بیشتر باشد و توعلم آموختی از حرص و اینك ترس كاندر شب

جـو دزدی با چـراغ آیـد گزیده تـر برد کالا «سنامی»

بدبختانه ناچار باید ادعان کرد که مدارسمابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطور کامل انجام سبه سد و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته دراینکه آسه در سازنده منش ذاتی است یاکسبی بحث زیادر فنه و ذیلااز آن سخن حوصیم کفت ولی آنچه قابل تردید نیست اینستکه قابلیت تغییر بذیری و قریب ساز کاری انسان بی اندازه است و بخوبی مینواند سطالب و حالات را اخذ و کسب کنده

موضوع مش نهوم تازه و بوبنی نیست و سرچشمه آن از محرکات داتی برخاسته و بصورت صفانی که اهمیت خلاقی واجتماعی دارنددرهی آید نقش مهم آموزش و پرورش در همین جاست که میتواند بهترین فرد انسانی را که لایق زندگی دراجنماع و مفید بحال آن باشد بسازد . تربیت منش با نبات ترین و عمیقترین نتیجه هلیم و تربیت است که بالمآل منجر بترقی و اصلاح و ترفیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت

مهم تربن هدف آموزش و برورش ومشکلترین و پیچیده ترین نوع آنست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح اخلاق جامعه بالاترین عامل است ، (۱)

آیاپرورش هنش همکن است ؟ - بطوری که قـبلا اشاره شد هسته ای معتقدند که منش را اجزائی است دانی که تعلیم و ترب ترادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعای خود اشخاصی را که سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ کرده وبمقامات شامخ رسیده اند شاهد می آورند .همچنین اشخاصی را که در محیطهای مستعد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت معاشرت داشته و سر انجام بد کار ونابکار شده اند مثال میزنند و خلاصه معتقدند که منش صفت داتی و خاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تربیت از تغییرو تهدیل دارد .

عتیدهٔ دسته ای دیگر درست نقطه مقابل آن دسته است بعنی عقیده دارند که منش هر شخص مولو دو زائیده و نتیجه محیط اوست و بنابر این ازراه تربیت و راهنمای صحیح میتوان هر شخص را بصفات مطلوب متحلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب اشخاص در نتیجه سوء تربیت و محیط فاسد است و مسئولیت آن متوجه حربیان و اطرافیان آنها میباشد.

عده ای دیگر نـه بافراط عقیده آندسته هستندونه بتفریطعقیده ایندسته بلکه حد وسطی بین آندو اتخاذ کرده و معتقدند که ضعف

۱ - نقل ازگاهاب د آموزش و پرووش در ایران و اصلاحای چنه برای بهبود آن، اثر دیگر مولف بویان انگلیسی .

نفس ممکن است ذانی باشد ولی در عین حال همین ضعف همکن است. بطرف بدییا خوبی راهنمای شود و باز محیط مسئول بدی یاخوبی است. اکثر مربیان و روانشناسان جزو دسته اخیرند ودر منشهم عوامل ارثی وذاتی را مؤثر می دانند و هم عوامل کسبی و تربیتی را .

در اینجا برسشی بیش می آید و آن اینستکه آیا میتوان روشه ایجاد کرد که پرورش منش ببهترین وجه مفید ومؤنر خود صورتگیرد. بعضی پاسخ ایر پرسش را منفی داده ومیگویند بااینکه کسی **دَا**تاً بِد خَلَق نشده و جانی بالفطره وجود ندارد ولی نفوذ زمان ^(۱) بقدری قوی است که هیچ نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتواند **در** آن اثر بخشد و تأثیر پرورش در برابر قدرت زمان ناچیز است ۰ در جواباین دسته بایدگفت که محیطاجتماعی هردوره نتیجه نوع تربیت دورهٔ قبل وقدرت هرعصر نتیجه نوع پرورش عصر پیش از آنست . البته بنكاههاى پرورشي باصدوريك فرمان نميتوانند تمام بدبختيهاى جامعه وا از بین ببرند چه آموزش و پروش ارتقاء است نه انقلاب .یعنی همان ـ طور که نمیتوان در مدت بسیارکمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه های فعلی را بصورت خانه های قابل سکنی در آورد ،نمیتوان افرادمجرم و فاسدالاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل نمود . این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش و پرورش غیرمعقوله

بمعالجه عليل يرداخت.

ونشدنی است ، چهاز احاظ روانشناسی باید نخست علمترا دریافت وسیس

روح زمان بعدی مشخصات که ترجمهٔ آی روح زمان بعدی مشخصات کا کلائی وعقلائی هرووره مهداند .

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادرنظر گرفتن قوانین روانشناسی و با روشی که دوفصل عادت گفته شد جانشین آنها نمود. از یکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد واز طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور مستقیم یا غیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقل در کود کان معصوم نفودن اندند.

عوامل ذاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه وچه-ار چوبه برای نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعوامل ذاتی وارثی او تناسب و تطابق داردمثلا شخصی ممکن است ذانا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عینی را دربابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتعقل و استدلال هم بیردازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استعداد اوست بااینکه اورا میتوان عادت داد که پول از خانه ندزدد و باشیاء خانه دست مرازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند. اگر هم بتواند در مورد بول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطاق در آورد و بسرقت کلیه اشیاء تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البیته این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیاروراهنمای طولانی ممکن است استقلال یابد و منش مطلوبرا حاصل کند.موجبائیکه برای هدایت و راهنمای او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا درنظر وی جلومکندو درهر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یك اصل

اخلاقی رابتواند در کلیهٔ موارد کلیت وتعمیم دهد .

فرد دیگری با مشخصات دیگر که حاکی از عدم نبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد. چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یعنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، گاهی بی نهایت خوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر شخص اتخاذ میکند و نوع رفتار و اعمالش متناسب باعواطف آنی اوست و اسلاح چنین شخصی بسیاردشوار است (اگر محال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقص باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاص معمولی هم باید در نظر گرفته شود، هر نوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ادبی را در پرورش منش باید در نظر داشت و بهر حال تربیت و راهنما می را باید باهوش و سایر صفات ذاتی مطابقت داد.

چنانکه گفتیم جانی بالفطره وجود ندارد و اینکه گاه فرزند جانی جانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارئی نیست بلکه بواسطه شرایط محیطی است. اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممکن است برای کسب جرم و جنایت مستمد باشد، ولی تادر محیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالعکس اگر در محیط اخلاقی و نیکو پرورش یابد شخص مفید و نیکو کاری از آب در میآید. این مطلب میسرساند که هرنوع نقیصهٔ بدنی و نفسانی باید پیش از تربیت مورد توجه مربی قرار گیرد.

تما یلات عزیزی _ تمایلات ذانی که گاه غرائزنیز نامیده میشونددر

وشد منش تأثير بسياردارند . اين تمايلات فيحد ذاتها نه خوبندونه بد، ولمی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری با راهنمایم آ نها نقش بزرگی دارد .کسی که تمایلات ذاتی او خام و تصفیه نشده یعنی همان صورت بدوی داحفظ کرده باشد نمیتواند مقام ورتبه مناسب خود را دراجتماع احراز كند . كودك بر ۱۱رعوامل شرطى مكرر تدريجاً ى آموزد كهميل جامعه و افسراد چیست و چگونه باید تمایلات خود را باقتضای محیط تغییر دهد • افتادن تمایل در مجرای صحیح یا نا صیحح منوط بنوع راهنمایی وتربیتی است که در یافت دارد . در تحت بعضی شرائط تمایل ذاتی برای مدتی سرکوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود میفشرد یا بحرکت درآمده ازمقررات اجتماعی سربیچی میکند. دراین صورت نباید اورایکمرتبه محکوم دانستواوراکاملادزدوخطاکارتشخیص داد چه محیطآنی وموقتی سبب ارتکاب این اعمال شده و منش عمومی و **دائمی او غیر از آنست و شاید این تجربه درصورتیکه با نظرهمدردی** تلقی شود بهترین راهنما برای تربیت منش او باشد .

یاد گیری وعادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط بساختمان ذاتی اوست ولی این امر مسلم است که محیط نیز در هدایت و وساندن استعداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر با یك عده استعداد های ذاتی بدین جهان قدم میگذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استعداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر این نوع یادگیری وعادت در تشکیل منش هرفرد دخالت تام دارد .

هرمحیطی عناصری مخصوص بخود دارد که محرك برای یادگیری است واگر این عناصر کامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه میدهند و اگرغیر مطلوب و نا مناسب باشند احتمال کای دارد که بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص ایجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیرعمدی یا از راه تلقین است کودکی که بین افراد فاسد الا خلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تقلید میکند و آنچه که میشنود و می بیند در ذهن او نقش می بندد و بایه رفنار و اعمال اومیشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیاء آموزشگاه متخلق میگردد .

یادگیری ازطریق آزمایش وخطا درتشکیلمنش تأثیر بسزا دارد چه رفتار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدوت راهنمای دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجهای نا مطلوبرا (در نظرخود یاد گیرنده) موجبگردد خود بخود تسرك میشود واگر تولید رضایت خاطرکند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نصایح و راهنمائیها بی اثر است .

شاید پرورش ازراه راهنمای وبازرسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد. تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای ترك یا انجام عمل واجرای مقررات بدون شك طرحهای عادی را در دوران کودکی بطور ثابت برقرار میکند چنانکه قوانین کشوری و لشگری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب میباشد آزمایشهای که کودك از طریق حکایات و امثله و اشعار و پنده ها فرا میگیرد بطور قطع در حافظه و مخیله او نقش میبندد و هرگز محو نمیشود، بشرط آنکه

انتخاب آن قطعات با اصول پرورشی و روانشناسی و زیست شناسی و خوانین طبیعی رشد سازگار و از اغراق وخیالبافی های واهی و غیر عملی خالی باشد .

دراین قسمت دونکته را باید همواره مورد توجه قرارداد: یکی آلکه اکثر تصورمیکنندکه حفظ مقررات وذکرعقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صورتیکه باید بدانیم فاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و « بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول » دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش صحیح بیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدون تشخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد درصورتیکه تشخیص وادراك ارزش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار رها شود ممکن است از آن عادت که هیچ که رضایت خاطر اورا فراهم نکرده است سربیچی کند.

این موضوع که بخصی مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را بر آن داشته که در پرورش منش دقت بیشتری مبذول دارند و آنرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل دائمی صحیح در آورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیستیعنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهد بود . با اینکه دراوائل سنین کودکی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نوبت تعقل واستدلال رسید و کودك با بمرحله درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه و تحلیل شود تا بارزش واقعی آنها بی برد و ازمیان سایر سلوکها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك عادت شده همیشه برای وی بیگانه است هرچند آنرا بکار بندد.

شخص ممکن است بطور جزای یا کای شخصیتش متلاشی گردد و دو گونه زندگی پیدا کند یعنی مثلا دریك حال عادات صحیح اخلاقی و در حال دیگر عاداتی مغایر آن داشته باشد. در حال اول شخصیت وی بکار است و متلاشی نشده است و اعمال بر حسبآگاهی از اوناشی میشود در صورتیکه در حالت نانوی شخصیت دیگری دارد و اعمال وی تحت نظر شعور او نیست مثل اینکه شخصی در خانهٔ خود خیر و راوف است و در اداره خشك و بیرحم وخود خواه. فلان شاگرد در موقع مواجههٔ با معلم معقول و با ادب و باحیا و در غیر این مورد نا راحت و نا معقول است.

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستند و اگر شخص عاداتی استوار در تفكر ات و انفعالات واعمال نسبت بهر وفتار اخلاقی مخصوصی ایجاد كرد این عادات بصورت تمایلات نیرومندی درمی آیند كه با هرقدرتی كه برای جلوگیری آنها بكار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت میكنند .

انفعالات(۱) و آرزوها(۲) - برای تشکیل منش موجبانی که خوق انفعالی داشته باشند لازم است. زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعالی مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکار رودولی البته افراط درآن زیان آور خواهد بود. موجبات انفعالی مثبت در استمراد عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل اخلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس مرتفع شد رفنار بصورت عکس بدروز میکند. طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صورتیکه افراد شجاع و متهور همیشه خلاف قانون و مقررات رفتار میکنند. اینستکه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید کرد تا اینکه خود شخص در درون بجنك باعوامل منفی پردازد و انتخاب اصلح کند.

انفعالات و آرمانها که تنها صورت آرزو دارند هیچگاه جنبهٔ عمل نمیگیرند و بزودی از بین میروند . دراینگونه موارد خیالبافی و بخواب روز فرو رفتن از مشخصات شخص است و همین خیالبافی تضمیف منش را موجب میشود بعنی شخص مثلاهمگناست بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کوشش نپردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب را بخیال

یا بسخن بگذراند .

قضاوت اخلاقی ـ رشد منش هیچکاه بحد کمال نمیرسد مگـر اینکه شخص در رسیدن بتصمیم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات مطلوبی برقرارکند. هیچ طرح اخلاقی بتنهای نمیتواند در پیش آمد های نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حـلاجی شود و از طریق تحلیل با استفاده از تجارب سابق خود ودیگران بحل معمای جدید برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شود و میان دو موقعیت مختلف قـرارگیرد صدق میکند . مثلا شخصی معتقد است کـه حقیقت را نباید بنهان کـرد، اما درابن موقعیت بخصوص اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیمدالتی صدمه میبیند . چه کند ؟ اگرحقیقتگوید بدوستش لطمه وارد میآبد و اگر دروغ گـوید خلاف اصل اخلاقي مورد قبول خود عمل كرده است . تنها قضاوت صحيح ارزش وعدم ارزش حقیقترا دراینمورد باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست رافدای ایده آل اخلاقی میکندو گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم مي يوشد .

وقتی یك اصلی را از راه تفكر مورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آ نرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تعقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی ومفهوم بآن چسبیده میشود و جزء لاینفك ما میگردد . شخصی که از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری کند برای اینکه طبق مقررات مذهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است باکسیکه در نتیجه تعقدل و قضاوت بدین نتیجه رسیده که آن عمل برای سعادت و خوشی اجتماع زبان بخش است و بنابرایدن از آن احتراز میکند فرق

هارد. پس پرورش اخـلاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید بـاشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و عملا مورد توجه قرارگیرد.

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بـزرگی است ولی همانطورکه گفته شد این تصورات باید توسط استدلال وقضاوت نابت وروشن شوند والا همکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ همکوس بدهند.

اغلب اشخاص پس از ارتکاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلائل و براهینی برای تبرته خود ذکر میکنند و گاهی عمل خطارا بازا: عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند . اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر مرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا باثبات میرساند .

پیشنهادهای تر بیتی - هیچکس نمیتواند برایکسی منشبسازد بلکه ٔهرکس خود سازندهٔ منشخویش است و آنهم ازراه تجاربشخصی وقضاوت امکان پذیرمیباشد. مربی راهنمائی بیش نیستوتنها وظیفهٔ هدایت اعمال و رفتاررا بعهده دارد.

غالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتغال از تشکیل منش بدهمانهت میکند و دلیل میآورند که هر کودکی که بیکار باشد طبعاً ولگرد وبیعار خواهد شد درصور تیکه اگر ازارل اشتغالی داشت گرد امور غلط وناروا نمیکشت . ایر نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوع کار خسته کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطاوب کمك اکند و نانیاً جنبه مناشد نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطاوب کمك اکند و نانیاً جنبه

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخدلاق بد . در مورد کار و بازیگفتیم که اگرکار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزارنمیرساند و برعکس اگرخسته گننده و کسالت آور بداشد نه تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد . معلمی کده تکالیف شاق ومشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت درشاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطه میرود و نتیجهٔ مطلوبرا نمیگیرد . تکلیف باید بقدری جاب توجه کند که هراندازه هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق ومیل انجام دهد . گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد . اگر تکالیف مشکل وغیر جالب باشد شاگرد خسته و کسل میشود و کم کم شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیملاقگی بفرار از مدرسه و ترك تحصیل منتهی شود .

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور که باید اهمیت بازی را در تشکیل منش مطلوب در نظر نمیگیرند • در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك ی آموزد چگونه خودرا با دیگران سازگارکند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خود دفاع کند . مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطفال را بمنافع مشترک بازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی که برآنها متر تباست نظرداشت با اینکه در بازی بوجود راهنماونظارت او احتیاج است ولی این راهنمای و نظارت بهیچوجه نباید با بتکار کودك لطمه وارد سازد •

کایهٔ اعمالی کـه کودك انجام میدهد باید نمایندهٔ زندگی واقعی

جاشد و درآنها منظور اجتماعی تأکید شود ۰ اگر معلم جنبهٔ دیکتاتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود ۰ مثلا در کلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیش کشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها شد . اگر صحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بغلط رفتند آنهارا متوجه غلطشان نمود ۰

درس اخلاق نظری معلوم نیست تا چه اندازه ارزش واقعی داشته جاشد وبنظرميرسدكه حفظكردن قواعد ومقررات اخلاقي ازلحاظ تهذيب باطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور حستقیم صورت میگیرد وغالباً بطریق غیرمستقیم از قبیل شرکت درامور وقضاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصايح وقوانين اخلاقی اگر چه بجای خود مفید است ولی بهیچوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایرن تربیت اخلاقی باید در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا. شود و بمسائل زندگی واقعی مربوط باشد . درعملیات فوق برنامه وبخصوص در انجمن ها بشرط اینکه معلمین ورزیده وکارآزموده درآن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آ موزگار خود باید باخلاقهای نیك متخلق باشد چه متعلم مقلدمعلم خویش است و از عادات وسجایای اومتأ نرخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیم که آموزش تنها كافي نيست وپرورشهم لازموبلكهلازمتراست، بايد درانتخاب معلمين دقت بيشتر بكاربريم وسعى كنيم كهداو طلبين معلمي خودبهترين سرمشق وكاملترين غمو نه اخلاق باشند. معلمین و رزش بخو بی میتوانند در ضمن بازیهای دسته جمعی بتربیت منش جوانان پردازند و آنها را بمبادی اخلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودر بایستی بمشکلات زندکی آگاه سازد و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر مملمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأیوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکناره گیریکند چه او بیأس وعجزخود اذعان کرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نباید موجب یأس باشد .

هیمی نوع تنبیهی نباید اجراء شود مگر آنکه تمام دلائل تنبیه وجود داشته و اصلاح محصل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقعاً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خور آن قائل شد ، تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید از طرف محاکم مخصوصی باشد که در آن عده ای از آموزگاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بپردازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابر این پس از تنبیه باید رفاقت و همدر دی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشمنی و خصومت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و گاه انر آن ازتنبیه بمرانب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردن هستازم جریمه و تنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در

اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنی ممکن است. اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاگرد است. در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکم کنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند.

تشکیل منش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی میسر نیست و هراخلاقی در صورتی محکم و مستقرخواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. مهمتریر عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا پرستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخدالاقهای نیك میکند بشرط اینکه ازاوهام و خرافات بدور باشد.

نأثیر آموزشگاه و سایر بنگاههای اجتماعی ـ اگر بزندگی افرادی که مر تکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند یا آنکه از درس عقب بوده و بالاخره ترك حصیل کر ده اند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که می بینیم عدهٔ زیادی از مجرمین مردمانی با سواد و حتی با معلومات هستندولی درعین حال بطور قطع تربیت یافنن و مدرسه رفتن باار تکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت معکوس دارد . درایران درخانواده هائی که تربیت دینی دارند جرم و جنایت کمتر اتفاق میافتد .

مدرسه باید بیش از آنچه اکنون انجام میدهد، درامر تربیت منش ساعی باشد. در این اواخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت وشایان تقدیر است از این قبیل فرصتها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

بتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند متوجه نمود ·

یکی از اموری که شهرداریها بهمیت وزارت فرهنگ باید انجام دهند اینسنکه در نقاط مختلف هرشهرزمینهای بازی و تفریح برای کودکان بوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال تشفی پیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بعهدهٔ آموزگاران لایق و صاحب منصبان شهر بانی که برموز تربیتی آشنا باشند واگذار شودکه در مواقع بازی در زمین ورزش حضورداشته باشند.

دروس نظری نباید بیش از ﴿ وقت آموزشکاه را اشغال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواده های مختلف در آید تا شاگردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراگیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قرارگیرد رسیدگی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است که بیشتر مستعد ارتسکاب خطا هستند و معلمین همغالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف پس از مسافرت بآمریکا وشرکت در کنگره بهداشت روحی درلندن باولیاء فرهنگ بیشنهاد کردکه کلنیك های مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بجائی نرسید فریاد او بود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان میرسد بجاست که نکات دیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علتی دارد وتا علت روشن نشود جانی و مجرم علاج پذیرنیست پسشماکه عهده دارتعلیم و تربیت نوآ موزان خواهید بود باید بحدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید و درصدد چاره برآ مید شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما ی نخواهید و وقتی این شغل شریف

وا قبول کردید باید بمعنی واقعی از عهدهٔ آن برآمید.

پرورش منش اکابر را نیز نباید از نظر دور داشت ولی البته اکابر را احتیاجات دیگری است. بکاربردن فیلم و نمایش و شرکت دادن آنها در حل مسائل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق دغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه مبشود.

فصل ياز دهم

شخصت

تعریف کمتر کلمه ای مانند شخصیت بمعانی متعدد بکار میرود . مثلا یکوقت میگویند فلان کس دارای شخصیت است . یا میگویند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است الم.ی ، یا شخصیت نتیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره • و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار ومختلف استعمال میشود •

روانشناسان و علمای آموزش و پرورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوص آن بدست آورد و مثلا بعضی (۱) گفته اند : « شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دائم آنفیر باشد و چنین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر گمراه میکند و دیگری گوید: «مفهوم فردرا از راه مشاهداتیکه در مورد او صورت میگیرد باید دانست و به مورد او صورت میگیرد باید دانست و به مورد از راه مشاهداتیکه

و ارن (۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هر انسان در هر مرحله از رشد است ۰۰ این تعریف نیز مارا باشتباه می اندازد۰

۱۰ کار کتاب رشدهخصیت پسران چاپ نیوبورك ۱۹۲۹ لا ۱۹۲۹ در کتاب روانشناسی چاپ بستن ۱۹۳۲
 ۲۰ Waren -۲

بارها درسراسر کتاب اشاره و پافشاری شد که انسان از حجرات ما قطعات مختلف ساخته نشده که بعضی منعلق ببجسم و برخی دیگر از آن دهن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگردهن یا جسم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت مطالعه و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نه اینکه پیرو عقیده روح وجسم باشیم جسم وروحی درکار نیست و یك موجود با مشخصات معلوی وجود دارد و هر تعریفی که مهنی بر ننویت روح و جسم باشد از مبحث روانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازهان کل فرهنی مفهوم روانشناسی ندارد.

رکس رد (۱) از شخصیت جنین تعریف کرده است : « شخصیت عبارت ارتو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است این تعریف نیز صحیح نیست زیرا ازیک شخصیت بعدت میکند و چنانست که بگوئیم شخص یک سردار ویک بدن ویک شخصیت و شخصیت او توازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است . بعلاره اگر این نظر به را بپذیریم باید قبول کنیم که شخصیت چیزی است ساکر که توازن دو عامل معلوم را عهده دار است ، درصور تیکه شخصیت امر ثابتی نیست . در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نزدیک ر باشد . وی شخصیت راچنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم باشد . وی شخص و طرق ممکنه عکس العملهای او بطور کل و بآن عکس العملهای او بطور کل و بآن صورت که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت حاصل جمع

C. N · Rexroad -۱ هرکتابروانشناهی عمومی چاپ ۱۹۲۹ S. E · Dashiell - ۲ درکتاب اصول روانشناسی علمی ۱۹۲۹

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست ». هرنوع تعریفی که سوای رفتاروعکس العملهای شخص راشامل باشد میرساندکه شخصیت ر اتملکات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود. بعلاوه هر تعریفی که شخصیت رااز نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گمراه کننده است.

باتمریف فوق معلوم میشود که شخصیت بمعنی وسیع آن چیزی نیست که فی حدذاته وجود داشته باشد و مثل صدا است یعنی همچنانکه وقنی درجنگلدرختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود . همینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشدکه موجب بروز عکس العمل درآن شخص شود . بنابراین بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحانی از قبیل «شخصیت عالی» و «شخصیت مطلوب» و شخصیت قوی » و شخصیت ضعیف » وامثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه پایهٔ علمی هم ندارند

بی مناسبت نیست بعضی امثله برای روشنی مطب ذکر گنیم:

بارها شنیده اید که یك خانم در در در دخانم شوهر داری میگوید.

« نمیدانم اختر چگونه بااین شوهر مسل او شخصیت ندارد، هیچ چیز ندارد. ولی خانم اختر معذلک بااو میسازد واز زندگیش همراضی است. چه در وی سفات و مشخصانی یافیه است که بنظر او مطلوبست و ممکن است آنها را در جضور دیگران بروز نداده باشد و بالنتیجه دیگران آنطور که اختر اورا میشناسد نمیشناسد.

معلم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق و ترسو است درصورتی که مادر کودك اورا پسری با ذوق و باجرأت میداند.

روانشناسی در کوچه عبور میکرد. دو کودك را دید که سهیهانه قهقه میزنند وبالا وبائین میجهند واز یکطرف بطرف دیگر میدروند. روانشناس آنها رائمی شناخت ولی حدس زد که باید ابله باشند. وقتی که بآنها نزدیک شد، یکی از آنها بدیگری گفت و اش! حرف مزن. این خیال میکند تواحمق هستی این میرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد. درحالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند این تعریف بهمانمقدار که توصیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خصودش نیون

وقتی میگوئیم فلانی را شخصیت مخصوصی است ازعکس العمل های عادی او سخن گفته ایم ولی باید دانست که عکس العملهای عادی خود رو نیستند یعنی عکس العملهای عادی بدون محرك مخصوص وجود ندارد . مثلا وقتی روانشناسی مهلاحظه میکند که آموزگاری از اولیاء مدرسه خود شکایت دارد که ارزش و منزلت او را تشخیص نمیدهند ، یا میبیند شخص غیور و متعبصی از بدی اخلاق جامعه گله دارد و بسیار بد بین است و و و میگویند بشود و ابدا توجه بآن مواقع و حالانی که موجب با وی سخن میگویند بشود و ابدا توجه بآن مواقع و حالانی که موجب این شکایات در این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و و ضعیتهای که این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا باصطلاب فرانسه (Raison d' être) برای آنها و جود داشته باشد یعنی

بعضی محرکها باشدکه موجب برخاست این شکایات شده است و معمولا معلوم میشودکه علت درشخص شاکی است. خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند معمولا درکیفیت توصیف، اوصاف ومشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عکس العملهای خود را نیز بیان میکند.

وقتي ازرشد شخصيت گفتگو ميكنيم منظوررشد و ارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجغرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند ميتوات گفت که اوواقعاً مجحوب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معلمین او را ترسو وخجالني معرفي كرد شايد از مشخصات مخصوص خود سخن گفته است . خلاصه آن عكس العمل كسه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شخصیت اوست و وقتی در خصوص رشد شخصیت احمد سخن میگوئیم درواقع راجع مهمین عکسالعمهای ترس وخحالت که بصورت خودکاردر آمده اند بحث میکنیم . ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عبارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بعبارت دیگر جانشین کردن باسخهای دیگربجای باسخهائی که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است. با این تعریف پرورش شخصیت یکی از صور تجزیه و تحلیل عادتست و بنا بسر این شخصیت موضوعی مرموزکه درردیف روح مجرد قرارگرفته باشد نیست چه اگر چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح **از توصیف باشد و** چون گفتیم که عادت و طرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است و کاملا میتوانیم هرعمل عادی را تجزیه وتحلیلکنیم پس شخصیت وا نیز بهمان صورت میتوانیم تحلیلکرده پرورش دهیم و شخصیت هرشخص غیر معین نیست ، همجانکه عادات اوغیر معین نمیباشد .

감삼삼

درفصول قبل از ساختمات دستگاه پی و عمل آن سخن رفت و دانستیم که چگونه معرفت و علم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، در اینجا مختصری از صفات کسبی و ذاتی که فرد دارد و در معاشرت با دیگران آشکار میسازد بحث میکنیم.

بشریك سیستمسازهان یافتهانعكاسات وعادات استواین انعكاساتوهادات فی حد نفسه وجود ندارند بلكه بصورت سیستم با طرحهایی در آمده اند مثلا مهارتی كه شخص درراندن اتومبیل بدست آورده عبارت از یك عده عكس العملهای عادی است كه بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است با این عكس العملها قضاوتهائی همراه است كه شخص باید در حوادث مختلف اتخاذ نماید. عادات وقتی عمل خود را بطور صحیح و از روی موفقیت انجام میدهند كه عدهٔ عكس العملهای لازم محدود باشند. درمواردی كه تصمیمات معین ومشخص باید اخذ شود تنها عكس العملهای عادی و كسبی كافی نیست و عكس العمهای عادی هم بالاستقلال وجود ندارند بلكه هر عكس العمل عادی قسمتی از یك عدس العمل عادی کلیتر و وسیعتری است و هر عادت جزئی قسمتی از عادات کلی میباشد و علین بستكی یك عادت و یا یك سلسله عادات بعادت و یا عدادات دیگر عامل مهمی در زندگی بشر است

رابطهٔ میان اعمال وانفعالات و تفکرات بشرشخصیت او را تعیین میکند بعبارت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوریکه در عکس العملهای وی هویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستگی آتای با حالت جسمی اودارد واین حالت جسمانی شامل عمل غدد داخلی ووضع جریان خون و کاردستگاه گوارش وطرحهای پاسخهای عادی است.

نقائمس روحی وجنون وجنایت که بد بختانه روز بروز رو بازدیاد است یا برانر اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضاء که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عدم انجام وظیفهٔ) علت پیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طیبعی خارج عده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند . مواردی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریهای میشود که کلا یا بعضا قابل معالجه میباشند .

اختلالات حالات عاطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اوله اختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عسبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و داننگی و وحشت و ترس و کم غذائی بوجود میآید. نوع دوم اختلالاتی است که علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیائی سلولها میشود.

برای فهم علل خصوصی اختلالاتی که موجب بروز نقائص روحی است لازم است که سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم . این سلسله اعمال حیاتی شامل سه قسمت غذائی ، سازمانی ، عملی میباشد قسمت غذائی عبارت از فعالیت سلول برای بدست آوردن غذا از محیط اطراف خود ومصرف و ذخیره کردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و ِ بوسیله این عمل موجود رشد و نمومیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند انقباض سلول عضله ای یا تسرشح سلول غده ای و انتقال نبروی عصبی در سلول حسی .

بنا برآنچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل اصلی را انجام میدهندکه عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسات مربوط بشرایط سلامتی خون مادر است یعنی امسری شیمیائی است) و از اینجا معلوم میشود که اگر جنین غذای کامل و سالم در یافت دارد احتمال قوی در آنست که فردی طبیعی شود .

در بعضی از اختلالات روحی و درمواردی که سلسلة اعمال وظیفة سلول غیر طبیعی و مسربوط بغدد داخلی است ممالجة مؤدس ممکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غدد درقی آنها ناقص و نارس است. در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کودك بر اثر فقدان عمل صحیح غده دِرقی اختلال پیدا کرده و هرچه زود تر بمعجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتر بدست میآید.

مرضهای تیپ مغولی از جمله نقائص روشن عدم عمل صحیح غدد داخلی است وراجع بآنها سه تئوری مختلف بیان شده است .

بعضی عوارض تیپ مغولسی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته اند لیکن امتحان واسرمان این تئوری را ردکرده است. برخی دیگر قائل بتئوری برکشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت «بدوره زندگانی میمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی تحقیقات اخیر نابت کرده اند که این نقص نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شیمیائی در دورهٔ فتوس استکه موجب تشکیل غیرطبیعی سلولهای جنین میباشد.

اختلالات غیر عضوی غدد داخلی دارای رشد بسیار سریسع است زیرا عدم توازن ارمون (۲) های غدد مزبور تأثیراتی روی دستگاه پی
داشته و تحریك دستگاه پی بوسیلهٔ ارمون ها ینوبهٔ خود در غدد مؤار
واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات
نرن های دستگاه پی را آسیب میرساند .

عناصر شخصیت _ عناصری که شخصیت را میسازند بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت وحدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اصلی بشر مانضمام صفات کسبی و نفوذ محیط عوامل مهم مشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فر دمحصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی هناسب میان این عوامل یا قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجهٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی عمل عاص محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی

وا که ممکن است باء تغییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره رشد شخصیت دورهٔ کودکی مهمترین دوره فرندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیم این دوره دورهٔ شکل پذیری و موقعی است که تأثیرات بزودی و آسانی مستقر میکردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری و قبول تلقین در طفل بمنتهی درجه است ، محیط او باید در این دوره مخصوصاً طوری باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران نوع دیگر ، و در خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران بوع دیگر ، و در خانواده های که دائماً میان زن و شوهر بر سر امور جزئی نزاع و ستیز است از توجه بکودك و تربیت صحیح او غفلت میشود و دوروئی و بیملاقگی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آ تیه و دوروئی و بیملاقگی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آ تیه و زندگی آیندهٔ او را بمخاطره می اندازد .

آغاز توجهات وچشم انداز هامی که هر شخص در امور مختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیطی دوران طفولیت یعنی همان دورهٔ نقش پذیر است وبالاخرهٔ همین تأثیراتست که خط سیرزندگی فرد را تعیین میکند . همآهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل مهم ومؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زنددگی وابسته بدیگران است و بتدریج کسب استقلال میکند تا بالاخره متکی بخود و قائم بنفس شود . در ایران ملاحظه میکنیم که اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت است که والدین

همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمای تنها اکنفا نکردهاند در صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشند که مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خود کاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطور که آزادی و رهای مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد، مداخله خارج از حدوقید و بند نیز شخصیت و استقلال نفس اورا درهم میشکند و اورا فردی اتکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد.

قضاوت در باره شخصیت - شخصیت فرد را تنها از دیدن عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا به مطالعه دقیق بتوان راجیع بشخصیت فردی بطور صحیح اظهار نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن چنان شخصیت شده است میسر است ، این عمل نیز تنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زند کی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتاثیر کرده اند صورت خواهد گرفت . ولی در عین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و باسخهای او نسبت بمجر کات خارجی و رفنار وی در محیطهای مختلف بصیرت بیدا کرد . همچنین از ملاحظه و بررسی تفکرات اشخاس میتوان تا درجه ای بشخصیت آنها بی پرد چه افکار و تصورات هر شخص معرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و در حقیقت افکار و تخیالات معرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و در حقیقت افکار و تخیالات

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و منش میا موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجید تجارب هستند و این

تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافطه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . از لحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس العملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت_ رشد شخصیت شباهت تام برشد فیزیولوژیکی، دارد. هما بطورکه در مراحل ابتدائی رشد، فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجودیست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده الـد و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصت نیز در ابتدا ساده وغیر مشخص است آغاز شخصیت اززمان آغاز زندگی است و تمامیت آن بالقموه در تمام سالهای زندگی بکسان است ولو آنکه بر انهر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العمليا تغيير و تمديل الجاد شود وهمانطوريكه هرعضو بدن رشد میکند شخصیت هم در حال رشد است . ریشه شخصیت هرکسی را باید در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو کرد . البته ابن شخصيتي كمه وابسته باين ژنها است بدر حسب شرائطي كه کروهوزومها زندگی میکنند قابل تغییر است. بسیاری از صور شخصیت منوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حال شرائط ساختمان دستكاه بی و سازمان شیمیائی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر میکنند وییش آمد های ناگوار ووضع اقتصادی و عصبانیتهای خارج از حد طبیعی همه در سلامتی مزاج و تغییرات شیمیائی بدن تاثیر کرده و بالاخره برروی شخصیت منعکس میشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قـوی و نیروی جسمی و در هحیط اجتماعی موزونی باشد در مقابل هر بحرانی مقاومت میکند . پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت درفرد درسلولها نطفهای

(پرتو پلاسم و هسته) که سازنده اوست میباشد و همین نیروهای بالقوه این سلولهاست که بالفعل ظاهر میشوند و شخصیت راتشکیل میدهند و ین افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی که بآنها داده میشود تحریف و نمییر میپذیرند . بنابر این بااطفال باید باخوشروئی و مهربانی رفتار کرد و نباید آنها را سربسر گذاشت . اعمال و افعال والدین و مربیان هم آنگیز هائی است که عکس العملهائی را در کودك برمی انگیزد و بهمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب کند . طفلی که در محیط آرام و بین افرادی مهربان بار آید بطور کلی دارای حس مهربانی و همدردی خواهد شد و برع کس طفلی که در محیط خشن و غیر آرام زندگی میکند فردی عصبانی و ضد اجتماع نیز بار میآید .

کودکان نسبت بصداها وفریاد های نامانوس و تغییرات ناگهانی و محیط مرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط در رشد و تکامل طفل مؤثر است. هرفرد که بکودك برخورد میکند انگیزه ایست برای اینکه طفل پاسخی ابر از دارد و این انگیزه ها و پاسخها همه در روی سلسله اعصاب او اثر می بخشند و در نتیجه آنها موجودی میشود که دارای رفتار مطلوب یا نامطلوبست. مثلا کودکی که در محیط جسور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالعکس اگر سرو کارش با مردمی متقی و پر هیز کار باشد بتقوی و پر هیز کاری متوصف خواهد گردید و سی بطور کلی محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعضی خواهشهای کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعضی خواهشهای

نفسانی خود جلوگیری نماید ۰

یکی از آثار رشد شخصیت داشتن مقصود های نهای وهدفهای غائی است ، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی ورسیدن بپایه ومقام وبالاخره آرزو های دارد و هر کس دیر یا زود ایده آل یا هدفی برای خود پیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف و ایده آلی ندارد فرد بدبخت و بیچاره ای است وهمچنین جامعهای که هدف و مقصودی را تعقیب نکند محکوم بزوال وفناست . فردی که علاقه بچیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد و در حقیقت رشد و تکامل مخصوص کسانی است که همواره منظوری منظروی فعال دردهن دارند اما کسانی سات که همواره منظروی فعالیت ندارن اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد فعالیت ندارن اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد نمی کنند ،

رشد شخصیت یکی از صوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان. طور که امور گوناگون فرا گرفته و مهار تهای مختلف اخذ میشودوعادات و آرمانها تشکیل می یابد ، یاد گیری در صفاتی که سازنده شخصیت فرد است نیز اثر دارد . همچنانکه کودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرود و وقتی که استعدادها و قوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها برخورد پیدا میکند و در نتیجه این برخورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و تواناهی مواجه شدن با شرائط محیطی را بدست آورد . در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی اداخلی که از تظاهرات بی پروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی باید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و روگردانی فرد را باید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و روگردانی فرد را

از دنیا وجامعه سبب شود ۰

هرگاه میل و آرزومی برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تمادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالم حفظ تعادل است و بشر همیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یا تعادل خودرا حفظ کند . هر کس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد وخیالبافی میپردازد ، دیگری امیال خودرا تصعید میکند ، بالاخره سومی اهل درون و چهارمی اهل برون میشود و هکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تعادل، حالتی است عارضی و غیرطبیعی .

چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست -دركوتشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با مشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوبی بشخصیت دیگران پی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش کار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصبو بیطرف میباشد که از عهدهٔ همه کس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خود کمتر میتواند بی طرفانه و منصفافه قضاوت کند.

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیر میکنیم ، اعمال خودرا نیز برحسباطلاعی که از اعمال دیگران داریم می سنجیم .

بطوربكه گفته شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستمءادات

شخص است وشخصي كه اعمالش كاملا موزون است وتماميت فردى دارد دارای سیستم عاداتی است که با یکدیگر هم آهنگی دارند. هرفرد حممولاً یك عده علائق وهدفهای درجه اول داردکه در بین آنیا بكهدف جرجسته تر وقوى الر است ، ويكعده علائق درجهٔ دوم كه باهميت علائق حرجهٔ اول نیست . کسی که در تحت انقیاد هدفهای مختلف قرار گرفته الست بطور قطع سیستم عاداتی دارد که با هم مختلفند و بنابراین کمتر حموفقیت حاصل میکند . اما فردی که یکی ازجنبه های شخصیت یا یکی از علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و برتری پیدا کند همیشه برای غیل بآن کوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره درآن راه متمركز ميسازد. شخص معمولا علائق فراوان دارد ولي البته بهاید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش ودرجهٔ اهمیت هریك معلوم باشد . علائق مختلف است ، دستهای از آنها مربوط بکارهای روزانهاست رعده ای مربوط بشغل ، و گروهی راجع بخانواده وغیره وهمچنین بعضی علائق مربوط است بامورتفريحي ويارداي بعبادت وخيرخواهي وخدمت بهخلق و المثال آن .

داشتن عده زیادی از علائدی موزون و هم آهنگ بهترین وسیله برای جلوگیری وحشت و اضطراب و مهمترین عامل آراهش فکروسکون وزاحتی است .

شغلی که از روی دوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور و عامل در آن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و میانع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبخت کسی است که شغلی مطابق میل و استعداد خود داشته و از آن راضی وخرسند باشد . هراندازه که شغل

قرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهم کند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر میشود و در اینصورت شخص با جدی کامل و حرارتی تمام بکار خود مشغول و نسبت بخرده گیریهای سایرین بیاعتنا است.

بیماری روحی در شخصی که سخت مشغولکار است مجال نفوذ ندارد و بنابراین هرکس بایدکار حیاتی وعلاقهٔ حیاتی داشته باشد.

هیچگاه دو فرد از لحاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت هربك تابع نوع علائق وعادات اوست و البته علائق وعادات هـریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تـام دارد ، مثلاکودکی که در شهرزندگی میکند بفکر اینستکه عضو اداره یه وکیل عدلیه شود درصورتیکه کودك دهاتی مایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشغل بدری خود علاقه میورزند . بهرحال محیط طبیعی و محیط خانوادگی در ایجاد علائق کودكو بالنتیجه در ساختن شخصیت اوبسختی تأثیرمیکند

شخصیت کسی را نمیتوان از راهٔ نصیحت و اندرز ساخت بلکه هر فرد باید اعمال و عدلائق خویش را خود انتخاب کدند و اگر درشخصیت دیگران دقیق شویم میبینم آنهائی که دارای شخصیت محکم وساله هستند و درمقابل فشارها و سختی ها مقاوهت کرده اند آنهائی هستند که همواره با عالم خارج و واقع سر و کار داشته اند و مردمان واقع بین بوده اند نه مردمان خیالباف و ایده آلی . تخیل و تفکر در اطراف علائق و نظریات خود امری طبیعی است و افراد نابغه تنها از راه تفکر و تخیل باختراع و ایتکار موفق شده اند ولی باید متوجه بود که تخیل و تفکر همیشه باید منظور یافتن راه حل باشد و شخص را ازدنیای واقعی وحقیقی بیرون نبرد منظور یافتن راه حل باشد و شخص را ازدنیای واقعی وحقیقی بیرون نبرد

گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معتقند کسه شخصیت نتیجهٔ توارث ومحیط است و بحث دراینکه تأثیر کدام یك بیشتراست بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بودکه بین صفات ارثی و کسبی و حدت و توازن حکمه ما باشد .

علماء و دانشمندان روانشناس زحمات فراوان کشیده اند که اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی فرا رسد که این هشکل نیز گشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور که هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هرفرد را تعییر مینمایند · صفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شك نیست که هرشخصیت یك تفرد و وحدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را درهر کس شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را درهر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر وعوامل شخصیت دیگران اختلاف دارد .

اینکه گفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل برآن نیست که شخصیت آنها از هرحیث و از هرجنبه متفاوت باشد . چهمه کمن است دارای بعضی علائق و عکس العملهای یکسان باشند . اما چون شخصیت از صفات و خصوصیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی وسازگاری درکارهای اودیده شود. ودرکارها ثبات وعزم راسخ بخرج دهد و هرآن در خصوص انجام کاری مردد نشود. در این شخص عوامل و عناصر مختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه و حدت موزون و هم آهنگی را تشکیل میدهند و استعداد های ادراکی وانفعالی وعاطفی او همکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندکیفیات دیگر از افراط او جلوگیری میکنند تا هم آهنگی و تعادل بهم نخورد.

شخصیت ازهم پاشیده شخصیتی است که وحدت وپیوستگی و ثبات اعمال را از دست داده است. حال این عدم وحدت صفات ممکن است دائمی باشد یا موقتی.

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی داتی است و این نوع وحدت را در میان حیوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم - اما وحدت اجتماعی عبارت است از ترکیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بن اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل بامنظوراحتیاج بدقت دارد ودقت موجب وحدت میشود. قدرت دقت در تمرکز شعور ظاهر روی یا می مرکز وجمع کردن تواناتی برای حل مساله و معمای منظور مثال خوبی برای روشن شدن وحدت است . تمایل بوحدت در هر مرحله ای از مراحل حیات وحتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود تواناتی در موزون ساختر ن

تجارب وتمایلات وسازگارکردن آنها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آنستکه از هرجهت طبیعی وموزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحبح میان منظور ورفتاری که اورا بآر میرساند ایجادکرده است و همچنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد.

در تکامل شخصیت باید بیش از هرچیز وحدت از نموع عمالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحمدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است. از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگسی در شخص ایجادکند.

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با موانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماس کرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستاد کی در مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات و خصائص بارز شخصیتهای سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی و بر اثر ساختمان عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت در آیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت میگیرد .

باید شخص را بر آن داشتکه در هدف مفید و عالی خودکه بنحو مطلوبی اتخاد کرده است، مصرباشد و عقیده و ایده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ تکامل برساند.

فصل **دواز دهم** المراض ونقایص شخصیت

یکی ازمنظور های مهم آموزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی در ابحال طبیعی خودحفظ و نگاهداری کند. بااینکه روانشناسی و آموزش و پرورش همواره باطفال و اشخاص معمولی و طبیعی توجه دارد در عین حال نباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد. بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول طفولیت شروع میشوند. دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد رو بطور قطع نمیتوان گفت که شخص در سنین بعدی مصون خواهد بود. مقصود از بحث در امراض و اختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان

مفصود اربعت درامراص واحمارت معطیت بیست و استخویان بدانند چه میشودکه شخص عادی و معمولی از جاده طبیعی بابیرون میگذارد بودر عکس العملهای وی عده نظم سازمانی دیده میشود.

۱- این نوع اختلالات روحی را که جنبهٔ عضوی ندارند به اصطلاح روانشناسی Psychonévroses است اما Psychoneuroses گوینده فرانسه آن Psychoneuroses است اما اصطلاح المسلاح المسلاح اول از لحاظ شدت اختلال فرق دارد بدینمعنی تکه اصطلاح ثانی بآندسته اطلاق میشود که اختلال روحی در آنها تولید بیماری کرده است ، در صور تبکه اصطلاح اولی مربوط باشخاصی است که اختلال بیماری تا بیمی را ایجای ننموده و مقدمه برای نوع دوم است . آلما نی آن Geisteskrankheit است و در اصطلاح مکتب تولیل روحی معنی دیگر دارد.

علل عمد ناسازگاریها ویا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب دور مقابل شرااط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل، و نداشتن شغل مناسب و لایق، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی، وعدم پرورش صحیح در کنترل عواطف میباشد. شخصیت

کامل وموزون براثر برقراری عکس العملهای عادی در انجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطفه مطلوب ومناسب باشد بوجود میاید.

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی و بر قرارساختن اعمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار وعادت وعلائق مناسب و شایسته که لازمه زندگانی سالم و موجب سعادت و باعت خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد ممکن است اریك جهت یااز جهانی از آنچه که معبولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدری جزمی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشندکه زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او رابتیمارستان بکشند.

درموادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولا دو تمایلات غریزی اختلال و عدم نظمی بیدا میشود و در اینسورت اعمال انعکاسی غیر طبیعی میشوندوبرخورد و تصادی میان عادات وطرز تشکیل رفتار و تلقی مشاهده میگردد . بهمین چهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات واختلاف میان افراد و قوانین بهباد گری برای جلوگیری از اختلالات شخصیت لازم و ضرودی است . ههمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و درك شرائط زندگی آنها است. همچنین دانستن مراحل مختلف رشد واینکه چه اموری درهر مرحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم واجبات است.

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت معلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابععلم بیاهوزند. واین قسمت بطوری که مکرر اشاره شده است از تدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبیرستان بمراتب لازمتر و ضروری تر است. چه وظیفه معلم نخست شناخ ن شاگرد است وسپس تعلیم واصطلاح او . بدیهی است کهشناختن دیگران تاچه درجه مشکل ومستلزم علم وهمارست است و بهمین جهت والدبن ومعملين بندرت اطفال راچنانكه هستند ميشناسند و از حقيقت آنها کمتر آگاهی دارند . علوم روانشناسی وپسیکیاتری وفیزبولوژی و طب هر بك بنوىه خوددر شناختن طبيعت بيچيده وهد غم انسان و كشف علل انحراف اواز جادة طبيعي تحقيق كرده وقدمهائي شايان در اينراه برداشته اند . فيزيولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن وترشحات غده مختلف بارفتار توجه دارد. روانشناسی و پسیکیاتری بما میگوید که تصميمات ضميرى وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتارموجود انساني رابطه دارد واختلال روحي رادر بسياري حالات ميتوانجلوكيري کرد بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکم بنحو مناسب ومطلوب رشد كنند .

علم بهداشت روحی وروشهای که برای تندرستی روحی باید

بکار برد اکنون بمرحله قطعیت رسیده است و هر معلم و هر مربی باید بقدر کفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید و خلاصه تربیت وقتی کامل است که معلم از بهداشت روحی و پسیکیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد .

شیوع اختلالات روحی - ازقدم الایام اختلالات روحی کم و بیش درمیان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلو- گیری ومعالجه این قبیل امراض توجه کافی نکردهاند . واکر چهدرچند سال اخیر درایران چند تیمارستان بوجود آمده وکلینك های برقرار شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است وغالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند وکمتر مداوا های نفسانی را بکار میبرند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجتماعی و پرورشی افراد اجتماع رااز صورت و حدت بیرون آورده و دچارعصبانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در تمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع و انجمنهائی برای یافتن بهترین راه جلوگیری از بیمار بهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کاهل دارد و هر چند سال یکبار کنگره ای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسیدگی بکار هائی که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل شد و داده تشکیل شد و داده تشکیل میابد. در سال ۱۹۵۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و داده تشکیل شد و اولیاء فرهنگ و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند وحتی از قبول عضویت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجامعه

حللل منفق است خود داری کردند.

جون آ ماری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شایع است ولی اگر نظری بامار های ممالك متمدن ومترقی دنیا افکنیم معلوم میشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی هیشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی هیجاب میکند که توجه بیشتری باین قسمت مبذول شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریکامعلوم داشت که ۲۰۰ هزار نفر در تیمارستانها بستری و تحت معالجه هستند والبته این بیماران منحصراً بیماران روحی بوده اند نهضعیف الفکران وابلهان ، که طبق قانون باید ازسایر افراد مجزا باشند (عده این قبیل بیماران درمهالك متحده آمریکا بالغ بر ۲۰ هزار نفر است) و نیز اشخاص مبتلا بصرع (ایندسته نیز قریب بیصکصد هزار نفر ند) دراین زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نیویورك ۲۳۷۷۰ نقر ببیماری روحی مبتلا بودند و در سال ۱۹۳۰ این عده به ۲۲۱۱ نقر بالغ گشت در تمام ممالك متحده در کا ۱۹۳۰ درهر یکصد هزار نفر ۱۹۸۸ نقر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۲۲ به ۳۰۰ نفررسید . البته این افزایش رانهیتوان بطور قطع دلیل برافزایش بیماری دوحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و تو مه تیمارستانها و آشنائی یافتن مردم بکلینك های است که بانان دستور ماهم فوری در تیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدون خجال باین امار می نگرند و اگریکی از افراد خانواده ای بتیمارستان مراجعه کند ماوجب

هتك احترام و بی آ برومی آن خانواده نیست باکمه امدری است بسیار ساده و عادی و همانطور که برای معالجه سرطان وسل وسیفلیس به پزشك و بیمارستان رجوع می کنند برای معالجات روحی نیز به پسیکیانر و تیمارستان مراجعه میشود. زندگی بر دامنه و پیچیدهٔ کنونی بخصوس در شهرهای بزرك مانع آنستکه بیماران روحی در خانه تحت معالجه قرار گیرند و از وظائف دولت است که سلامت مردمرا از این حیث تامین کند.

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است و هرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای امیال و آرزوها بیشتر گردد و معیشت افراد در خطر باشد سازگاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و مشقت و بیقراری رو بازدیاد می نهد و هرلحظه تحول و تغییری حاصل می گردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان می نهد .

مقررات اجتماعی و مدذهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلات دانی و آرزو هار امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم توازن فكری میگردد . عوامدل اقتصادی نیز درایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردومهمتر ازهمه فقدان تربیت صحیح را در مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ایرانی است که بنحوی از انحاء دچار بیماری روحــی نباشد و اگر کاژ بدین منوال پیش رود طولی نخواهد کشیدکه جامعهرو

بانحطاط و ضعف روحی می نهد ، پس باید بدون فوت وقت چاره ای اندیشید هو تر بیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرار کرد .

از ملاحظهٔ اقداماتی که ممالک مختلف در این زمینه کرده اند اهمیت آن بهتر روشن میشود :

درسال۱۹۲۸ ممالك متحده آمريكادر حدود ششصد ميليون تومان (۱۹۲۸،۳٤٣،۷۵۲ مريكادر حدود ششصد ميليون تومان (۱۹۲۸،۳٤٣،۷۵۲ مريکادر جدود ششصد يعني براى هر فرد بيمار بطور متوسط دوهزارو باصد تومان مصرف شده است . درهمين سال ايالت نيويورك درحدود يكو و نوزده ميليون تومان خرج بيماران روحي خود كرده است (۱۷،۲۸۲،۹۳۹ دلار) اين مخارج در سالهاى اخير دو برابر شده و خود حاكي است كه تا چه پايه بمعالجه بيماران روحي توجه دارند و هم معلوم ميدارد كه هر چه زحمات و مشقات بيشتر شود بر تمداد بيماران روحي نيز افزوده ميشود .

آمارهای دقیق نشان میدهدکه درمواقع بحران های اقتصادی و قحطی وجنك و امثال آنها برعدهٔ افراد مبتلا باختلال روحی اضافه میشود. صحت روحی مشروط بوجود امنیت و فراغت و نبودن ترس و تزلزل و وحشت است .

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها باید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین افراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود می آورد. گذشته ازاین مردم شهر نشین ومردم دهاتی ازلحاظ عقاید و افکار با یکدیگر اختلاف و تباین فاحش دارند و برای سازگار کردن خود با هم باید باعصاب خود فشار فوق العاده و ارد آورند و ایدن فشار نیز بنوبهٔ خود یکی از علیل اختلال

خواهد بود . علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلاه بباده گساری وغیرت درشهرها رایجتر از دهات است و بدون شك از عدوامل مؤثر اختلالات روحی بشمار میرود . اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شدکه سن طبیعی دهانی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه اکنون عمر میکنند عمر خواهندداشت . قدر متیقن آنستکه بیماران روحی در بین افراد ده نشین بسیار نادر هستند چه با اینکه سطح زندگی ده نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد معذلك شکی نیست که زندگی راحت تر و آرامتری دارد .

جلوگیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوگیری از بیماریهای روحی را دریابیم باید نخست بعلم ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اصلی بیماری روحی توارث است وطبق آماری که یکی از دانشمندان بدست آورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آنها بعداً داده خواهد شدجزی بیماریهای است که بارث منتقل میشوند . اما دستهٔ دیگری از پسی کیاترها عقیده دارند که توارث عامل اصلی و حقیقی نیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است . در هر صورت اگر کاملا معلوم شود که علت این بیماریها عامل توارث است جلو گیری از آنها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باصلاح و جلو گیری بر داخت ولی البته مستلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است . اما از آنجا که مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلایی واصلح آن باشد که کنترل شرائط محیطی را در مرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد ده محیطی را در مرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد ده

تما تحقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم بهبود شرائط محیطی که مربوط! بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلیاست. عامل بسیار مهمی استکه باید مورد توجه خاص قرارگیرد.

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فیزیولوژبکی بعوامل دیگر ازقبیل خانه و مدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان. حاصل شودکه کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم در برابر مواقع و حالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب. میکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت روحی را بدانند و بتوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و والدین باید بدانند که اصول مز بور را چگونه درخود استعمال نمایند ته نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترك کنند و سپس باصلاح زیردستان پردازند.

برنامه بهداشت روحی باید بهبود و اصلاح شرائط اقتصادی و جلوگیری ازفقر عمومی و بیکاری را نیز وجهة نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت مناسب ومطلوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور که متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان پتیم و بیوه زنان و ناقس الخلقه ها چاره ای اندیشد.

کار آموزشگاه درمورد جلوگیری ازاختلالات روحی بسیاردشوار است و در عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی از علل اصلی بدبختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و روحی میشود عدم راهنمایمی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن .

استمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش، و ملاحظه تبعیض های نا روا باعث _بسی اختلالات است . بنا بر این مدرسه باید وسائل مختلف برای کشف اختلاف میان افراد داشته باشد و کودکان را ازلحاظ استمداد طبقه بندی کند و تر بت هر یك را طبق توانای فکری و جسمی و عاطفی شروع نماید . دسته ای که ضعیف الفکر و کند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند و دسته ای که تیز هوش یا نابغه هستند بنوعی دیگر . اگسرکودکان را در ابتدای ورود بمدرسه مورد امتحانات دقیق روانشناسی قرار دهیم و آنها را دسته بندی کنیم وطبق استمداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم و تربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت و استعداد خود بهره خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آرزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین آرزوها و امیال برای همهکس ممکن نیست وتنهاکسانی میتوانند بآروز ومیل خود برسندکه استعداد آنرا دارند . هرکس مایل استکه پزشك يا قاضي يا معلم يا وزير يا وكيلشود ولي البته حقا بايدكساني عهده دار این مشاغل شوند که استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق اسول روانشناسی اندازه کیری و تعیین کردد .

اگر استعداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس مواد بر نامه طبق اصول علمی باشد عدهٔ قلیلی از کودکان خود را بمراحل عالی میرسانند و بقیه پس از اخن و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمایی شغلی مشاغل خود را اختیار خواهند کرد و بدین ترتیب هم کادهای مهم اجتماع بدست افراد با هوش ولایق خواهد افتاد وهم اینکه هرکس از شغل خود راضی خواهد بود وسلسله مراتب قانونی وعقلی بر قرار خواهدگشت و داخی و داد و سلسله مراتب قانونی و عقلی بر قرار خواهدگشت و سلسله مراتب قانونی و عقلی بر قرار خواهدگشت و داخی و داند و سلسله مراتب قانونی و داند و ساسله داند و ساسله مراتب قانونی و داند و ساسله مراتب قانونی و داند و ساسله داند و ساسله مراتب و داند و ساسله داند

جلوگیری از بیماریهای روحی درعین اینکه کارساده و آسان نهست کاری ممتنع و نشدنی هم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن و نوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید بلکه باید علاوه بر انتشار تحقیقات علمی جتغییرات اساسی دروضع خانواده و عادت و آموزش و پرورش بر داخت جامعه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تمدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشها بر جدید بوده است و نمیتوان بسرعت و بطور ناگهانی در آنها تغییر داد ولی بمرور و با توجه باینکه تغییر دراوضاع لازم است امور روببهودی خواهد گذاشت . وبطور بقین باید بآنیه بهتری امیدوار بود بشرط اینکه اولیاء وقت و مصادر طمور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بهذیر ند واز عکامل و بیشرفت نهر اسند .

عصبانیت (۱) ـ شاید دهدرسد کودکان آموزشگاه مبتلاببیماری عصبی وعده زیادتری دارای نهاد وسرشتعصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده درای نهیج دربروز عواطف شدیده باشد

یعنی بآسانی تهیج و تحریك شود و بد شواری بتواند حالات عاطفی خود و مخصوصاً عواطف شدیدرا كند اینگونه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت و استعدادی باسانی نمیتوانندخود را با محیطساز كار سازند و حالت عده ای از آنها بقدری شدید است كه از بدو طفولیت باید تربیت مناسب و مطلوبی دریافت دارند و بعضی از این قبیل اشخاص قادر هستند كه در برا بر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و معمولی را دنبال نمایند ولی دسته ی دیگر در مواقع افسر دگی و تأثر (۱) تماب مقاومت نداشته و بكلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنجا حصه نقطه ضعیف و شكننده باسانی بوجود میاید، در هم شكستگی اعساب بطور ناگهانی (۲) پیدا میشود . چون بهداشت و پرورش این اشخاص از کودكی باید آغاز شود بنابر این والدین و آموزگاران باید از علائم كودكی باید آغاز شود بنابر این والدین و آموزگاران باید از علائم

صفات مشخصه جسمی دراین افراد عبارنند از : حساسیت زیاده از حد عضو های حسی و دستگاه اتونومی اعصاب (۳) بخصوص قسمت

۱ - افسردگی و تا از (Depression) عبارت از حالتی عاطنی است و ممکن است هدید باشد یاخفیف ، درصور تیکه خفیف با هد بآن حزن و غمکینی (Dejection) کویند و در صورت هدت بصورت بیماری درمیآید و شخص مبنلا بکلی ما یوس از زندگی بوده و برای وجود خود درجهان قدر و منزلتی قاعمالی فیست .

Nervousbreakdown - Y

۳ - دستگاه اتونومی را درمبعث عواطف شرح دادیم وگفتیم کهشاه ای سه قسمت است ناحهه فوقانی پا Sympathy و ناحیهٔ وسطی یا Sacrum و خاحیه پائین یا Sacrum .

سمیاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرر معدی ورودهای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، برشهای چهرمای (۱) ، اختلال نکامی ، عدم توازن اعمال حركتي، مكيدن شست ، تغيير حالت چشمان، وصفات مشخصه روحي حساسيت فوق العاده، إعمال غريب عجيب، محبت وعلاقه فر أوان، خشم سمورد، سستی و بیمیلی ولاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده ازحد و توام باترس ، حسادت، زود رنجی، زود خسته شدن؛ فرو رفتن در فکر خیالات، اشكالداشتن دراآخاذ تصميم ، مأيوس شدن وعقب نشيني كردن دربرابر جزئی ترین امور مشکل، حس ستیزه جوئی و درصد د مرافعه بو در ن استر ضای غریزهٔ جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن ونداشتن قضاوت صحیح، اشخاسی که این نوع اختلالات روحی **دار**ند بآسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیمار عاطفی و خدود خواه هستند . البته كمتر اتفاق ميآفند كه تمام اين مشخصات در فردى جمع شود .

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالباً بصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امررا بعضی از علماء جبران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد. مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد ممکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستائی و تظاهر ببزرگی و غیره ظاهر سازد • کودکان و اشخاصی که این سنخ

Tic - \

حالات عصبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر مپشوند ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند و همچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

علل عصبانیت - عدوامل عمده ای که شخص را مستعد عصبانیت میکنند عبارتند از : توارث ، عدم عمل صحبح غدد داخلی (آندکرین)، بدی نوع پرورش ، شغل و محیطی که شخص درآن قرارگرفته است و فهرستزیرکه البته کامل نیست تا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را ایجاب میکند :

۱ـ تمایل ارثی یا دانی در ساختمان عصبی ۲ـ معاشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

1 — ن-وراستنی Neurasthenia و آن یکی ازبیماریهای روحی است که صفات مفخصه آن نقدان نیروی جسمی وروحی و خستگی غیر طبیعی و همراه با ترسهای بی علت (Phobia بعنی ترس از مواقع و جالدت مخصوص بخصوی که بصورت له فراق و بیماری هر آید معروفترین انواع Phobia عبارنند از ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز عبارنند از ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز مهرونند از ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز مهروت در Agora ترس از در ماده که ترس از مجاهای ترس از مجاهای ترس از مجاهای بسته و بوشیده - Claustro ، ترس از مجاهای ترس از آب ح الودگی بسته و برشیده - از سرس از ساز که نوت و آلودگی ترس از المحسید و مردگان ترس از محسیت که دن - Peccato ، ترس از بلند محسیت که دن - Photo ، ترس از مجاهای محسیت که دن - Photo ، ترس از محسیت که دن - Photo ، ترس از محسیت که دن - Thanato ، ترس از محسیت که دن - Thanato ، ترس از محسیت که دن - Thanato ، ترس از محسیت که دن - الترس از محسیت که دن - Thanato ، ترس از حور دن -

۳ـ امیال نابر آورده و منحرف (یعنی امیالی کـه از روی هوی و هوس ایجاد شده اند وشخص توقع داردکه استرضا شوند .)

٤- وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سر کوفتگی امیال در وجدان مغفول ، یا حجب زیاده از حد ، یا عدم ارضای غریزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجادمیشوند*

٥ عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦ـ عدم استراحت وتفريح بقدركافي .

۷ـ زیاده روی در اهمیت شخصی -

۸ـ سعی در بدوش گرفتن مسئولیت دیگری بدون اینکه وظیفهٔ او باشد وجوش زدن درمورد رفتار و عقاید دیگران ۰

۹ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاموجب آن باشد که پس از کار ساعتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت اضطراب وغصه و ترس وعصبانیت شود ۰

۱۰ مناسب کار و اشتغال مناسب .

۱۱ـ هیجانات بی در بی وطولانی .

١٢ ـ درحال عاطفي بحكانه باقي ماندن .

۲ - منظور ازعقده (Complex باصطلاح روانشناسی تحلیلی عبارت از یکمده عوامل عاطفی است که دروجدان مغفول قرار گرفته وفعال باشند و میکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر نیایه و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبارت از حالست عاطفه درد ناك وموذی است که از تصادم میان دو آرزوی مخالف بوجود می آید و علت آن هم اینستکه یکی از آن دو آرزو درضمیر مغفول سر دوفته شده و میتواند برای تظاهر بوجدان حاضر بیاید .

۱۳_کوشش در مسابقه با دیگران در اموریکه از عهدهٔ شخص خارج است .

۱۶ - کم غذائی ،کم خونی ، مسمومیت شیمیائی که نتیجهٔ بیماریهای میکروبی و تغذیه و اختلال غدد باشد.

۱۵ زیاد کارکردن چشم وفشار وارد آمدن بآن درحالت ضعف
 ۱۲ عدم توانائی برای معاشرت با اشخاص طبیعی ومعمولی
 ۱۷ خواب کوتاه و تکه تکه (بریده) .

۱۸ جراحات واردهٔ بانساج که بر اثرجراحی وخستگی و ادویه ایجاد میشود .

۱۹ کارکردن در شرائط نامناسب مثلا در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۲۰ ضعف بدنی یا نقص بدنی ازقبیل ضعف مزاج و کجی اندامها و غیره .

۱۱ـ شکست پی در پی درکار بطوریکه عقده حقارت در شخص ایجاد شود.

احساساتی بودن - افرادی که در سازگار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه انکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بارهٔ امور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب بدبختی است ، اشخاص احساساتی گاه طبیعی هستند بخوبی

میتوانند خدودرا با محیط ساز گار سازند ولی آنگاه کده احساسات آنها مدرجه افراط وشدت رسد تعادل روحیشان بهم میخورد و از خصوصیات ایدن قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند مردم در بارهٔ آنها چه میکویند و راجع بآنهاچه فکر میکنند ، ثبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً تغبیر میدهند واغلب افسرده وغمناك و ناراضی هستند، در اتخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم دوای ندارد ، عواطف دریاد گیری تأثیر فوق العاده دارند ولی بایدمراقب مود که از حد اعتدال و تروازن خارج نشوند و وظیفهٔ آموزش و برورش بود که از حد اعتدال و تروازن خارج نشوند و بهرعاطفه عقیده و نظریه ای آنستکی دهد تا ارزش آن عاطفه معین و مشخص باشد و

طرق مختلف برای ساز آماری - محدر کات دروندی و تمایلات غریزی و امیال و آرزوهای بشر پیوسته بطرق گونداگون با موانع بسر خورد میکنند . مثلا ممکن است میان تمایلات غریزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی وجود نداشته ماشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهور کند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید . همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ پروزش یا تجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب وسنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند . گذشته از این عوامل ، جنك وفقر و بر همخوردگی دستگاه اقتصادی و بیماری و بیماری و بیماری و امثال آن نیز موجب درخود فشردن امیال و آرزوهاست . نقس بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که شخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات مدوونی خود را بکار انداز د .

در این قبیل موارد شخص برحسب روش آ زمایش وخطا و شایعه بدون اینکه با خبر باشد کوشش میکند تا خود را با محیط و افرادجاهمه سازگار سازد و هرنوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشد ثابت و مستقرشده بصورت عادت در میآید و بنا براین عکس العملی کسه شخص در این مورد ابراز میدارد جانشین عکس العملهائی است کسه در اصل میبایست ظاهرشوند.

وقتی نیروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروزکنند بسورت فعالیت مفید و بی زیان در آیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی از این عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند ولی دسته ای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را کاملا آشکار نسازد یا اینکه مشاهده کننده نمی تواند آنها را تشخیص دهد. دو دسته از این نوع سازگاریها بسیار متداول است. و آن در اشخاسی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاسی که اعمال خود را بردلالل عقلی منطبق میکنند (۲) وجود دارد.

زندگی بطورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری برای سعادت و خود ، سازگاری با افراد اجتداع) وهر نوع سازگاری برای سعادت و خوشی فرد لازم میباشد، همانعاورکه اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری را از دست بدهد بی مصرفست ، در زندگی ضمیری هم اگر سازگاری نباشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد شد . عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

مطلوب میشود .

اگر بین عقاید وعواطف برخورد و نزاعی رخ دهد منجر بسازگاری نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و پرورش است که سلزگاری مطلوب میان شخس و محیط ایجادکند . تندرستی روحی یعنی سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل دروی و اهل بروی - با اینکه در آخر فسل عواطف از این دو روش سازگاری بحث رفت بی مناسبت نیستکه در اینجا تفسیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود كسي استكه علائقش بطرف درون وبسمت خود متوجه است وبعبارت دیگر درجیان خارجی را بروی خود بسنه وتنیا با جهان عقلی و عاطفی خود را سرگرم میسازد . از اعمال وافعال ذهنی خود لذت بیحه میبرد . برعکس اهل برون بادنیای واقعی سروکار دارند و ازهمکاری بادیگران وشرکت درکارهای عملی لذت میبرند . اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفتن درخود اگر دارای استمداد صحیح باشدمتفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر اینحالت درکودکی ایجاد شودو پرورش صحيح نيابد شخص خود راصرفأ باعقابد وتصورات وخيالاتي كمه بكلي با عالم واقع اختلاف دارد هشغول كرده بانزوا مبيردازد . فن تربيت باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون ارا متوجه سازد که باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جاممه تماسگیرند. شخص طبیعی کسی استکه بوسیلهٔ محرکات درونی تحریك شود وهم با محركات برونی ودر هر جا بعة ضیات زمان و مكان

دارند .

عمل كند .

ابنك صفات مشخصة هريك از ابندو دسته:

صفات مشخصه اهل درون .

دراطراف خود اومتمركزشده اند

١ ـ افكاروعلائق واعمال شخص

٢- اغلب نسبت بتلقين و اظهارات ديكران يالاقيد هستند ويا مقاومت مکنند.

۳ـ مواقع وحالات ناكوار موجب میشوند کـه شخص بگوشهٔ انزوا بخزد ودرخود فرو رود ودر افكار وأحلام خود غوطه ورشود.

٤۔ خود را تنہا حس میکند و تصوره يكندكه ديكران اوراآ نطور که هست نمیشناسند و افکار او را درك نميكنند .

٥ - در جستجوى تنهامي است

صفات مشخصه اهل برون: ۱- افراد ومحیط در بروزعلائق و افكار و أعمال شخص عوامل مهم هستند و عوامـل دروني كمتر تأثير

۲ _ مشناق بدریافت اظهارات و تلقین ها و نصابحدیگران هستند .

٣ـ مواقع وحالات ناكوارباءث میشوندکه فعالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تغییر دهد و درصورت عدم موفقیت سعی میکند دراً ينده روش خود را تغيير دهد . ٤ ـ هميشه در حركت و تكايو است و ماینکه سایر ین در بارهٔ اوجه فكرميكنند اهميت نميدهد.

خواهان معاشرت است .

این دو دسته مشخصات البته قاطع نیست مثلاگاه ممکن است شخص اهل درون باشد و در عین حال بعضی مشخصات اهل برون را

داشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیاتی بطرف ارزشهای درونی متمایل شوند شخص اهمل درون میشود و اگرر همان نیرو ها میل بطرف امور خارجی و عینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این دوحالت از لوازم زندگی طبیعی است.

☆ ☆ ☆

دیگر از طرق سازگاری جانشین کردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در اینصورت شخص بسرای استرضای تمایدل ذاتی میکوشد که خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمداد کند و در این حال شخص نظ یات وصفات دیگران را قبول و بنجوی نسبت بآنها عکس العمل میکند که گوئی ار آن اوست. این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه تقلید عملی است مربوط بوجدان حاضر اما حالت مورد بحث مدر بوط است بوجدان مغفول.

درآغاز زندگی حالت اینههانی میان کودلئو والدین وجود دارد و کودلئ خود را جزئی از والدین میداند ولی بزودی اراینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل میشود. اما اگر سلسله اعمال رشد براثر تربیت غلط متوقف شود ممکن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کودك افکار و احساسات والدین را از روی بی خبری پذیرفته و جزه زندگی خودگند و در واقع رشد عاطفی و اجتماعی و دهنی او متوقف گردد. حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کمند بقمر و جدان مغفول فرومیروند و فعالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است.

حالت این همانی را در بسیاری ازموارد میتوان دید مثلا بسیاری

ازگودکان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور میپذیرند و بکار میبندند • این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیگو ودر بــرخی حالات مانع رشد قضاوت وتعقل است •

ديگر ازطرقساز گاري استدلال غير واقعي است • در اين حال شخص براي عملى كه انجام ميدهد واثبات صحت آن دلائل وبراهيني اقامه ميكندوهميشه دلائلي راقيول ميكندكهمور وتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون اينكه مقید بحقیقت ذاتی آنها باشد مثلا شخص معتقداتی دارد و نسبت بآنها متمصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلالل و براهین زیادی برای انبات آنها میتراشد یا مثلا فسلان کس عمل غلطی انجام داده و اکنون نمی تواند با شهامت اظهار داردکمه عمل وی ضلط بوده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین مبیردازد و غالباً امیر بخود او هم مشتبه میشود . استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان مغهول است و شخص خود از آن آگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزرگی است یعنی بموجب آن شخص اعمالی را انجام میدهد کے قبلا وجدان مغفول برای او تصمیم گرفنه واوقادر بتغییر آن نیست و در این حالت وقتی خطامی از شخص سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیررا بگر دن دیگر از می انداز دوخو در امحق و بی تقصیر مبیدار ده ثلاخود تکاهل و تنبلي ورزيده است ولي كناهرا متوجه بدشانسي ميداند نه تنبلي خود از هم باشید هی شخصیت ـ معمولا شخصیت دراشخاس طبیعی پیوسته و تابت و بجز در موارد استثنائی لایتغیر است ولی گاهی اتفاق میافتد

که شخصیت از هم پاشیده میشود بطوری که شخص در فلان حال یکنوعرفتار و عکس العمل داردودر حال دیگر نوع دیگر .

از هم پاشیدگی یا تزلزل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیکندو تغییراتی که بواسطه آن دررفنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشکار است که کاملا جلب توجه مینماید و البته در جات گوناگون دارد از اختلال جزئی گرفته تا جنون شدید.

در حال باشیدگی شخصیت پبوستگی تفکر و اعمال از بین میرود و ممکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را ازدست بدهد وحتی نام و آدرس منزل خود را فراموش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاملا جدیدی را با هدفها و منظورهای تازه آغازکند مثلاکسی که درحال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنونکه شخصیتش آگسیخته تنبل و بی ادب و بدبین است و چندی بعد ممکن است بحال اول بر گردد و آنچه رافعلا بجامی آورد بهیچوجه نتواند بخاطر آورد.

در بعضی حالات ممکن است فرد چندین شخصیت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد واغلب بین دوحالت مرحلهٔ بهت وبی خبری وجود دارد . در هرمرحله از زندگی ممکن است موقعیتهای رخ دهد که شخصیت از صورت واقعی خود و لوموقناً خارج شودو بسیار دیده ایم که بعضی افراد درخانه یکنوع شخصیت دارند و در انجمنها و معاشرت بارفقاش خصیت دیگر .

علت واقمى ابن تغيير شخصيت مملوم نيستولى مسلم استكه علت

آلی وعضوی ندارد وعلت آن بعقیدهٔ اکثر علماء سازه ان یا فتن مجدد و یا تشکیلات مجدد طرحهای عصبی است و چون موجود دا هم در صد دساز گاری است ویک نوع سازمان مخصوص و نابت نیافته الهذا شخصیت دیگری پیش میگیرد. اشخاصی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برای خود بلکه می باشند و بنا در این تد بست محددی در ای آنما لازم

برای جامعه نیز مخل می باشند و بنا براین ترست مجددی برای آنها لازم است تا عادات لازمرا در آنها ایجاد کند .

حس حقارت و پستی - (۱) حس حقارت نتیجه اجتماع یکدسته حالات عاطفی است و باعث میشود که فرد خودرا نسبت بافراد اجتماع پست تر و پائین تر شدرد. شخصی که خودرا حقیر و زبون میپندارد ممکن است از کم بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و ممکن است بطور روشن از نقص خود خبر نداشته باشد یعنی عقاید و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورودر ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأثیر

همه سبب میشوندکه حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید بسعلت این عقده ممکن است در بدن باشد یا در ذهن یادر محیط

کیست که از بی اعتنامی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وعلاقهٔ سایرین قرارگیرد او کیست که آرزومند یافتن ال و مقام نباشد اشك نیست که بر حسب سائقهٔ سیانت نفس و حس خود خواهی هر کس میخواهد بر مشکلات فائق آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه بر آنها بر تری جوید . وقتی شخص درزندگی نقطهٔ انکائی داشنه باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدرجات بسیار ضعیف پیدا میشود . ولی بر عکس عدم اطمینان و احساس احتیاج مانند نداشتن خانه و زندگی و و سایل معیشت و آتیه تاریک و غیره حس حقارت را بوجود میآورد یابعقیده بعضی که حس حقارت را داری میداند آنرا تشدید میکند و به ورت عقده در میآورد و موجب انحراف فرداز جاده طبیعی واز مجرای اعتدال میشود .

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت آنرا دریك باچند تجربه باید پیدا کرد. کودکی که دائماً توسری خور است وهیچگاه قدر وارزش اومورد تمجید قرار نگرفه وهمواره مورد ریشخند و تمسخر بوده است و کارهایش راهمواره بدیدهٔ آننقادنگر بسته اند و هیچگاه برای او اهمیتی قائل نشد لند و تشویقش نکرده اند، دیگر از کار وزندگی لذت نمیبرد وهمیشه مغموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در کودکانی که بالنسیه حساس هستند بدرجه افراد میرسد.

نقائص ومعایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگراورا مورد استهزاء قرار دهند ووی ناچار یااز آن محیط فرار میکند و با تنهامی خو میگیرد یا اینکه روز بروز ضمیف تر ونحیف ترشده براحساس تحقیرش اضافه میشود وبالاخره بغم وغصه فرو میرود وبجهان وجهانیان بدبین میگردد .

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهرعصبانیت است و در بعضی اشخاص بدرجه ای اشتداد مییابد که دیگرخو در اموجود زنده نمی پندارند یادائما انتظار مارك رای کشند و باایند که مردمی با هوش ولایقند جرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات وجسارت داد ولیاقتها وقابلیتهای اورا برایش باز گفت و نقص اورا بسیار جرتی و ناچیز وغیر قابل ملاحظه تلقی نمود درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار های گماشت که مستولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیدن صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائق آیند .

حس حقارت در اکشر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود یمنی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دیگری که کاملا مغایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید. و این جبران یک رفتار بوسیله رفتار دیگر ازمخنصات مکانیسم شعور است . مثلا محصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود رانمیداند ممکن است باعبارت پردازی و تند صحبت کرن جهل خود را جبران کند، مستخدی که در اداره مورد عتاب وخطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند نشان خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط محود را بزن و فرزند نشان میدهد، معلمی که بموضوع درس احاطه ندارد باحالت عصبانیت خود در کلاس بجبران جهل خود میپردازد، کودکی که دانما از پدر و مادر خود

رنج میکشد و باقساوت وخشونت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذبت وآزار بچه های کوچکنر وحیوانات وشکستن شیشهودر پنجره خودرا تسكبن دهه . اما اگر شخص مستمدباشد و پرورش متناسبی دریافت دارد میکوشد که نقص خود راازطرق بهتری تلافی کند. مثلا ناپلتون بنایاوت چون درکودکی از لحاظ فقر و کوتاهی قد مورد سخریه وسرزنش اقران قرار میگرفت واز طرفی دارای هوش سرشاری بود وقدرت ساز گاوی فوق الماده داشت بموض حس حقارت ،كوتاهي قد وفقر رابار شد و ترقيي شخصیت عالی جبران کرد . تئودر روزولت مردی ضعیف بود واز کودکی تنك فس داشت وترسما ووحشتهای بیشمار اورا زجر میداد نقص خودرا با خوشروممی و جلب نظر مردم و شجاعت جبران نمود امابسیاری ازمردم بر ازر عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای کوناکون از با درمیآیندوقدرت سازگاری را ازدست میدهند چه انکه در کوچه وبازار ومدرسه واداره وتیمارستان اشخاصی را می بینیم که از زندگی فرار میکنند ،بعضی ها نسبت بدنیا مـآیوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماهها بلکه سالها از جهـان دوری میگزینند و با خواندن اشعار و استعمال مخدرات و مسکرات خود را سرگرممیسازند ،و برخی عقاید ودلایل غلط برای بیــانشکست خود روحود ميآورند.

بطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر انر حسحقارت وعدم قدرت برای روبروشدن با دینهای حقیقی است. حس حقهارت معمولا باترس همراه است و ترس خود از بزرگترین دشمن موفقیت میباشد. هر فردی از ترس رنجمیبرد و سر چشمه حس حقهارت نیز تهرس است. ترس از اضمحلال ، ترس از نرسیدن بمقصود ، ترس از سد جاه و مقام

ترس ازبی آبروتی ، ترس اززن نداشتنیا شوهر نرفتن ،ترس از بیماری و ترس از هزارن چیز دیگر . اگر چه بـرخی از تــرسهای مفید و لازم است ولی ترس که منشاه حس حقــارت شود سر چشمه انحلب اختلالات وشکستهاست .

تدرس ذاتی بشر است و عوامل گونهاگون از قبیل والدین و معلم و قوانین اخلاقی و مذهبی آ نرا تشدید میکنند . معنی از اقسام ترس چنان شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که مهبچ نحوریشه کن نمیشود و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است .

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت صحیح اعمال شود میتوان نقص جسمی وروحی راباوسائلی جبران نمود وازاینراهساز کاری متناسبی برقرار ساخت در بر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست باید علت رادر یافت والبنه اشکال کار هم در همین جاست و گاه کشف علت بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی راایجاب میکند آنچه مسلما از علل ایجاد عقدهٔ حقارتست شکست درزندگی است و راه عملی برای جلو گیری از شکست محصلین امتحانات «وشی وقرار دادن محصلین هم سطح دریك کلاس است.

اختلالات عصبی جز ئی ـ بعضی از اختلالات عصبی که علت روانی دارد بطور خلاصه بقرار ذیل است :

۱ غیر طبیعی بو دن تکلم مانند تلفظ غلط حروف (زرار، وس راش تلفظ کردن) این نوع خطا گاهی همیشکی و بواسطه نقس دستگاه تکلم است ولی دربسیاری از اوقات باعث آن ملت عصبی است.

شاید در حدود ۲ در صدکودکان یکی از اقسام اختلالات تکلم را داشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تافظ کلمات حروف رایس و پیش تلفظ کردن). این نوع اختلالات معمولا بین سنیر ۲۰۲۰ ظاهر میشود و علت و اقعی آن عادت غاط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است و اطرافیان هم بزبان کودکی صحبت میکنند این قیصه تولید می شود و همین نقص در سنین بعد موجب سرزش دیگران و بالنتیجه موجب اختلال عاطفی میگردد.

۲ - داء الرقص (۱) _ تقریباً یك در صد كودكان باین سماری
 مبتلا میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقص علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری ونامنظم وبدون منظور عضلانست. یمنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر پرشهایی دارد که قادر بجلوگیری آنها نیست واز صفات مشخصه آن بدخوابی و دبدن بختك درخواب وبدخلقی و زود ر نجی و تاون مزاج و تغییر اخلاق است: این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ۵۰ سالگی دیده میشود. مدت آن گاه ۲ هفته تا آماه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می اشد و البته شدتش زیاد و مدتش کوتاه است و گاه مرض طولانی و دائمی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

۱- این مرض را با نکلیسی (chorea) یا St Vitus'dance و بقرانسه danse de St . guy یا chorée و بآلها بی Veitstanz کویند وصورت حاد آمرا Huntington وصورت دانهی کانرا Huntington

بافتهای ساقه مغز است .

اگر حرکتغیوارادی موضعی باشد آنر اپرش یا خلجان (۱) گویند واکر کلی و عمومی باشدداء الرقص نامند بیماری داء الرقص در صور تی که علت آلی نداشته باشد مسلماعلت عاطفی دار دو بنابر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بمعالجه آن اقرام نمود . اگرچه اغلب داء الرقس دا نتیجه علل آلی می پندارند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آنهم جزعلت عاطفی علتی ندار دویکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست . مرسمان می گوید :

«مبتلایان بداء الرقس اگرچه بقول خودشان نهایت درجه کوشش دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که از اینگونه حرکات کاملا لذت میبرند. مثلا جوان مبتلامی که در تخت خواب خود در از کشیده بود ناگهان بدنش بحرکت آمد و چنان بشدت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و پائین میرفت ، بالا خره خستگی بیحد اورا بحال اول برگرداند. هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ارادی خود درشکنجه وعذا بست ولی همینکه تشنج اومر تفع شد با تبسمی گفت این بکی از آن خوبهاش بود. نبود ۲ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار از این حرکات خوبهاش بود. نبود ۲ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار از این حرکات این میبرد ۳

برای داء الرقصی که علت آلی ندارد علل مختلفی ذکر کرد اند .

۱. Y. Morgan - ۲ Tic - ۱ در کناپ روانشناسی کودکان ناسازگار ۱۹۶۲

بعشی تصور میکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یك بیماری عفونی اسست که سبب تحریك مراکز اعصاب شده است یمنی درواقع بس از رفع بیماری عقونی حرکات فیر ارادی بصورت عادت در آمده است .

بعضی دیگررا عقیده بر آتستکه حرکات غیر آرادی در ایر بیماری نشانه یکنوع برخورد روحی و نباشی از آنست بیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را نظاهرات تانوی تحریکات جنسی میدانند وبرای انبات مدعای خود بعشی حرکات غیر ارادی مخفیف مانند شست مکیدن و ناخی جویدن و امثال آنرا شاهد میآورند.

آنچه قابل تردید نیست دراین قبیل داء الرقس که علت عضوی در کار نیست ، اختلال هاطفی سبب حرکات غیر ارادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بسملول آ نرامعالجه کرد چه اگر فقط برطرف ساختن علامت یعنی حرکات اکنفا کنیم وعلت علطفی درادد نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کرد وخلاصه مرض ازجای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود وشخص توارن هادی و معمولی دا بدست آورد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتبع مرتفع میشود .

برخی اشخاص ازلحاظ ساختمان عصبی طوری هستند که برای امراض عصبی مستعد میباشند اما بعضی و یکر بواسطه عادات بدوزندگانی غیر عاقلانه توازن اعمال عصبی را از دست میدهند و برای قبول امراض عصبی مستعد میشوند. در اینجا منظور ماکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج میشود و اختلال شخصیت پیدا میکند و البته بدیبی است که باایجادیك رشته عادات مطلوب میتوان برهمخوردگی و اختلال عصبی لورا مرتفع ساخت. وراه صحیح آنستکه علت تحریك را

رفع کنند ووضعیت جسمی را تقویت نمایند و این عمل را بوسیله غذای صحیح و کافی و استراحت میتوان انجام داد . درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك کودك شود و البته مربیان بایداز و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط کاملا مساعد ایجاد کنند •

اغاب کودکانی که بآسانی میترسند آنهائی هستند که از معلمین خود زیاد حساب برده و تو سری خورده اند و بنایر این حس حقارت در آنها تولید شده و هوجب شکست آنها درکارها گشته است .

انواع جنون- (۱) جنون عبارت از باشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار واغاب مربوط بضعف وخمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار واعمال فرد ازفکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم ازاحاظ فکری بیمار است واگر بدرجهٔ شدت برسد گوئیم جنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریهایجسمی خطرنالهٔ!ست وباید دررفع وعلاج آن اهتمام کافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون ضعف دهنی و اختلال فکری پبدا کرده است درواقع مربض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

۱ - منظور dementia است که فرانسه آن Demence و آلمانی آن Schwacksinn است و آن عبارت از غرابی حافظه و قضاوت است و میکن است عضوی و نتیجه خمود و فزال و ضمف دماغی یا مملول غرابی پوشش مغزی یا تمام مغز باشد (مانند ضمف بیری، سیفلیس مغزی ، نلیج عمومی) یاغیر عضوی موقئی که علت ساختمانی در آن دیده نمیشود (مانند جنون جوانی).

حافظه بخصوص درمورد وقایع تازه ازبین میرود ودر قضاوت خلل راه می یابد وقدرت فکری ضعیف میشود وشخص دیگر قادر بدرگروابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود ازدست میدهدودر بسیاری حالات عاطفه ای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بغذا و معاشرت نیز میل ندارد و تنهای را ترجیع میدهد.

جنون جو آنی ۔ جنون جوانی یکنوع اختلال روحیاستوتقریباً ٦٠/ بيماران روحي كه بيماري آنها علت عضوى ندارد باين جنون مبتلا هستند وچون ظهور آن اغلبِقبل از ۲۰ سـالگی استبدین جهت آنرا جنون جوانی گویند. از صفات مشخصه این بیماری میل بانزو او مردم گریزی است . کر ایلین که از بسی کیانرهای آلمانی بود بیماریهای روحی رابر حسب علامات و نشانه های آنها تقسیم بندی کرده و منجمله جنونهائی راکه باتغییروفساد کالبدی (آناتومی) توام نباشد جنونهای غیر آلی نامیده است. اصطلاح جنون جواني نيز ازاوستوعلت انتخاب اين اصطلاح اينست که این نوع اختلال درجوانی بروز میکند وبسرعت پیشروی می نماید و باعمال فکری و عقلی خلنواردمیاوردکر ابلین پس از مطالعه بیشتر در منلایان بجنون جوانی دریافت که علامات و عوارض همه آنها یکسان نیست وباهم اختلاف زباد دار وبهمین جهت ازجنونجوانی نیز تقسیماتی كرده آ نرا بده قسم منقسم ساخت .

از آ نجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستلزم ممارست ودقت بسیار است ، پسی کیانرهادهقسم را بچهار قسم برگرداندهودر واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین تر تمیب۱۔ جنون جوانی ساده ۲۔ جنون مغز جوان (۱) ۳ جنون کاناتو نیك (۲) ٤ ـ یارانوئید (۳)

پس ازمطالعات دقیق معلوم داشتهاند کمه جندون جوانی جنون واقعی نیست و در واقح نتیجه اختلال در وحدت و تمامیت شخصیت است وحتماً لازم نبست در دوران جوانی بروز کند بلکه ازسن۱۲تا۰۰سالگی ممکن است بیدا شود .

۱ ـ درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناکهان جنگجو وعصبانی و مدكو ميشود واكثر سعى دارد كه ازخانه فرار كند وبوالدين خودظنين است وبرفقا ودوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنها سعی دارند باوى مخالفت ورزند ابن بيمارىخرابي دستگاه تعقل ونفكر رانيزموجب میشود وعلائم اولیه آن به نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حرکات غیر معمولیاست مثلا بعضی از آنهامنزوی ومنفکز و آرام و نسبت بمردم لافيد ومي اعتنا هستند وبعضي توهماني ازنوع لاف وگزاف دارند ومثلاخودرا شاه بووزير يابيغمير ياخدا مسندارند ياخودراصاحب ميليونها هروت تصورمیکنند، برخی از آنها خود بخود و بیجا خنده وقهقهه میکنند یا بامخاطبهامي خيالي بتكام ميبردازند وبهمين مناسبت لذت ميبرند وحالت بشاشتی بخود میگیرند . همینکه بیماری شدت کرد اختلالات عاطفی نیز ظهور میکند وقدرت تصمیم از بین میرود . این نوع بیماری که درمیان جوانان تازه بالغ ديده ميشود محتاج بمطالعه زياد ترو دقت بيشترى استو شاید باسرگرمیهای جالب توجه بنوان از شدت یافتر آن جلو **گ**يرىكرد . ۲ - درسومین نوع جنون جوانی (Catatonic) (۱) نه تنها اعمال فکری و ضمیسری خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیر تر از سن بلوغ و در زنها اغلب پس از وضع حمل است . از صفات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی ذهنی است یعنی مثلا بیمار ممکن است آنچه در اطراف ش اتفاق میافتد بشنود بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان از این حال بیرون میآید مثل کسی که از خواب سنگین برخیزد . گاهی نیز این حالت بیک حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . درمواقعی که بیمار در هیچیک از دو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است بیمار معمولا کلمات دیگران راکه باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحرکات دیگران راکه باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحرکات دیگران را تقلید مینماید تعلاوه بر اینها بگمان و توهم خودرا مظلوه و مورد دیگران را تقلید مینماید تعلاوه بر اینها بگمان و توهم خودرا مظلوه و مورد

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت موضعی است و پس از بـر طرف شدن عفونت بیمـار بحال طبیعی برمیگردد واین نوع جنون را پزشگان قابل معالجه میدانند .

رفتار های عاطفی سیمار باهوانع محیطی ارتباط ندارد و سهمیر مناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمندان بدون علت عاطفی دانسته اند یعنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

Catatonic - 1 اصلا یونائی است وبعمنی ازدست رون نیروی جسمی وروحی است وجون برای رسافدن معنی حقیقی در این مورد رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانند کرخی درونی و تهیج درونی اختیار کرده اند زیراحالت مربوررا دوصورت است : با بیمار بکلی حالت لختی و کرخی دارد ، با ایمکه حالت هیجان درونی است .

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجار زیک طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست)، (چنین نیست) این حرکات و رفتار واداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون معنی و مفهوم ادا شده است.

۳- آخرین نوع جنون جوانی پارا نو نپداست و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مغز آغماز خراب شدن میکند و قدرت فکری بسیار ضعیف میشود ولی درعین حالی بسیاری از عقاید و نظریات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد · دراین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شیرین بیدا میکند و برعکسسایر انواع جنون که این ترهمات و تخیلات در آنها موقتی است ، توهمات در اینجا پیشرفت میکند و بسیار مشخص و معین میباشد . مثلا ممکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد ه ثل اینکه خودرا پیغمبر یاشاه بار نیس جمهور پندارد . بمرور مغز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بلاهت در میآید . بطوری که آمار نشان داده قریب آب بیماران نوع اول بنده و دوم قابل معالجهاند ولی هیچیاک از بیماران مبتلا به پارانو تید ممالجه نشده اند .

صرع ـ بیماری صرع هم ممکن استعنوی باشد و هم غیرعضوی و اکثر علت ارثی و اختلال غددی باعث آ نست و تاکنون معالجه قاطمی برای آن بدست نیامده است و هرچهٔ شروع بیماری زود تر باشد خرابی دستگاه فکری و هوشی بیشتر است . صرع بصورتهای گونا کون ظاهر میشسود ،

دربعضی ها بشدت وزود بزود ودر برخی بیماران دیر تر وخفیف تر بروز میکند. غالباً سایر اختلالات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشخاص مبتلا از لحاظ قدرت فکر و تمقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کودکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند معین تدریش شوند. کودکان مبتلا بصرع روز بروز کند تر و تنبل تر میشوند ، در یك لحظه ممکن است اموری را فرا فرا ولی در لحظه بعد کایه آنها را فراموش میکندد. گذشته از اختلالات روحی و عتلی در شخصیت آنها نیز تغییری حاصل میشود یعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی او قات فوق العاده مذهبی میشوند . خوابهای و حشتناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند ، دربعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشودواز این لحاظ دربعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشودواز این لحاظ میکن است خطر ناك باشند .

حمله دیگرازاختلالات روحی که از قدیم الایم شایع بوده وحتی اطبای یونان قدیم ار آنبحت کرده اند و بطور قطع باغریزه جنسی بستگی دارد حله است و بهمین مناسبت گاهی آندرا به اختیاق رحمه موسوم ساخته اند . بین حالت عصبی شدید و حمله حد فاصل قطعی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخرابی دستگاه پی معلوم نشده است . شخص حمله ای بسیار تلقین پذیر و عاطفی است و مهکن است برخی قسم بهای بدن او کرخ و غیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضو حسی جریان عصبی بمغز نرسد . بعقیده بسیاری ازعلما کلیه علائم وعوارض حمله ریشه روانی دارد چه تمام علائم ازنوع علائم سازگاری نامطلوب میباشند .

درموقع حمله فاج وکری وحالت تشنج دیده میشود و برخی ارقات هذبان نیز باآن توام است .

چنانکهٔ گفته شد درحمله هیچگونه تغییری دربافتهای سلسله اعصاب و مخصوص مغز دیده نشده است و دلیل این امر آنستکه معالجه کامل آن امکان دارد .

حمله پس ازسن ده در میان دختران شایعتراز پسران است • بعضی محققین راعقیده بر آ نستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوار قبلی است و در حقیقت حمله هائی که شخص دچار میشود نوعی مکانیسم دفایی است واین تجارب عاطفی ناگوار معمولا بدوران کودکی تعلق دارد • در بسیاری از اختلالات عصبی ، بهترین راه معالجه روش مستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است. فر و بدمعتقد است که علت و اقعی و اصلی این بیماری جنسی است ولی درعین حال میگوید که علت تنها (سر گردانی رحم در بدن (۱)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدتی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانی کههوو بسرزنی آمده دچار این گونه فلجها شده و در معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیچاره کند و توجه اورا از زن دیگر

۱ - اطبای قدیم معتقد بودند که حمله درواقع اختناق رحم است واصل لفت Lysteria زهدان است گرفته شده مینی ت ایرساند که ریشه بیماری ازرحم است بالینکه این تئوری نزد اطبای امروز مردود است ولی جای شبهه نیست که درطهور حمله علت جنسی کاملا وجود دارد .

بهطرف خود معطوف سازد .

بعقیده فروید اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراموش کنندولی درحمله کوشش شخص درفراموش کردن حالت عاطفی بطور کامل بجایی نرسیده است و چون تجربه ناگوار موجب ناراحتی است شخص سعی داردبنحوی دربر ابر آن عکس العمل نمایدواگر عکس العمل بصورت علائم جسمی درمیآیند . بهمین جهت فروید واژه (انتقال) رادر مورد حمله بکار می برد وی گوید زحمات روحی بصدمات جسمی انتقال موادد حمله بکار می برد وی گوید زحمات روحی بصدمات جسمی انتقال رادر سطح و جدان حاضر کنند و بکذارند بتظاهرات طبیعی خود بپردازد و این تظ هر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگرار ویا عاطفه ارضاء نشده در سطح و جدان آهد بیمار حالت عاطفی پیدا کرده بگریه و زاری یابگفت و گوه می پردازد و بالنتیجه بیماری هدر تفدع می گردد .

اصول عمده در بهداشت روحی-کنب بسیار دربهداشتروحی نالیف شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص پیشنهاد کرده است. واکر توفیق رفیق نگارنده شد ساید در آینده کتابی مستقل در انیز مینه برشته تحریر در آورد. اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا حبشود که بیروی از آبرای سلامت و سعادت هرفرد ضروری است.

این سه اصل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشدو اسرف نظر ازاتفاقات وبیماریها وعامل توارث) عبارتند از شغل یاوظیفه طرح برای رسیدن بهدف، آزادی عمل.

البته منظور ازشغل یاوظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی است که هدفهای آنی وموقنی دارند واعمالی که دارای هدفهای غامی و عالی و آنی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور وهدف خود موفق نماید یعنی شخص فکر کند کهاین کار کاراو ومتعلق باوست واین هم بدون آزادی عمل میسر نیست .

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت روحی ازوظائف حتمی و جزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموزگاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند که در هرقدم شاگرد منظوری داشته باشد و معلم فقط براهنمایی پردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی نذکرات و احتیاطت ذیل را باید رعایت نمود :

۱ ـ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان درد پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۰۰۰۰۰) باید از بین برد .

۲ ـ رفتار معلم نسبت بهر كودك بايد درخور ومناسب اوباشد نه اينكه باهمه كودكان يكنوع رفتار كند .

۳ـ مواقع وحالاتی باید تهیه کرد کهکودك خودرافراموسكندو خودرا شخصی مفید وموثر بداند .

٤ ـ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد ٠

• ـ کودك تاآ نجا که قدرتش اجازه میدهد بـاید برای خودش کار کند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخصمستقلی بار آید.

٦ باید عادات غیر صحیح رابا جانشین کردنعادات صحیحازبین برد . استراحت و تفریح و غذای مناسب و کافی باین منظور کمك فراوان حیکند .

۷ ـ کودك راعادت دهید که دربرابر ئرسها ایستادگی کند واین منظور ازراه اطمینان دادن بوی واستدلال میسر تواند بود . او را عادت دهید که درانجام اعمال اخلاقی شجاعت داشته باشد واز شکست درکار مأیوس نشود بلکه کوشش بیشتر و تصمیمی بهتر اتخاذ نماید.

۸ ـ کودك راناآ نجا که میسراست (درسالهای اول مدرسه) عادت دهید که ابن الوقت باشد، وبیش از اندازه درگذشته یا آینده فرونرود. جااین عمل کودك ازوحشت واضطراب خلاسی یافته است مثلا در مدرسه کودك باید عادت کند که کار درسی رااز روی شوق انجام دهد و از بیم امتحان وقبول شدن در تشویش نباشد .

۹ فراهم کنید تابتواند با افدراد حشر و نشر کنید تابتواند با افدراد حشر و نشر کند بچههای عصبانی احتیاج مبرم بابامعاشرت دیگر ان دارندو این تنها راهی است که کودك بتواند حود نمایی کند و خودرا موجودی موثر بداند ، فشار روحی و اختلال عصبی و قتی ظهور میکند که کار شخص مطابق میل و ذوق او نباشد کسی که خودرا از دیگر آن جدا میسازد اهل درون میشود و خرد را با تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خجالتی و غیر فعال میشود پس معاشرت بادیگر آن لازم است و همینکه شخص از مردم دوری جست و در خیال غوطه و رشد از اقدام ، کارها بازی ماند و بی در پی خود موجب بیماری ماند و بی در پی شکست می خورد و شکست پی در پی خود موجب بیماری وحی است و

۱۰ ـ کودکان راعادت دهید گه در ارا از مقامات ما فروق مطع باشندونسایح را بپذیرند

۱۱ ــ کودك رابياموزيد که مواقعی که احلياج بطلاع و سيخت دارد بآموزگار ياوالدين مراجعه کند وموضوعرادر فکرخودنگاهندارد. يکی ازعلل جرم وجنايت آنستکه مجرم برای استرضای افکار و آرزوها واهنمای مشفق وخير خواهی نداشته است وبالنتيجه فکر و آرزورا در خود مخفیداشته وسر انجام بصورت جرم ظاهر کرده است •

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجعه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانیا مطابق ومتناسب با استعداد وی باشد • این عمل باعثمیشود که کودك سرکرم کار باشد و تمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موفق شود واز موفقیت قدر ومنزلنی برای خود فائل گردد :

값값

اگر چه برخی از بیماریهای روحی را بااصول رو انشناسی و آموزش وپرورش نمی توان معالجه کرد (چه علت ار نی و یا عضوی دارند) وای عدهٔ زیادی از بیماران روحی که بر اثر عادات نامطلوب و عدم ارضای امیال بطریق صحیح و مناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالجه هستند .

آنچه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر گفته شد ، تنها از آن لحاظ است که آموزگاران ومربیان فی الجمله بقوانین تربیتی و بهداشت روحی متوجه شوند ومتذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحوکامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بدبختیها جلوگیری می نماید وسعادت فرد و جامعه رادر بردارد • پایان